

CARTA PROPOSTA

Boa Viagem-CE, 17 de Agosto de 2020.

À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.28.1-TP.



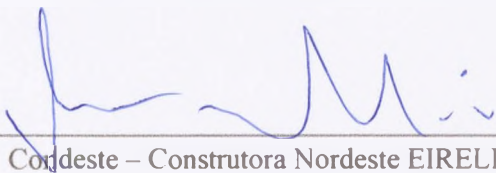
A **Condeste – Construtora Nordeste Eireli – EPP**, inscrita sob o CNPJ nº: **21.388.655/0001-59**, sediada na Rua Balbina Almeida vieira nº 1056, Bairro Nossa Senhora de Fátima Boa Viagem – CE, por intermédio de seu representante legal, o **Sr. Fernando Verçosa Pereira**, portador do RG nº 1124247 SSP CE e CPF nº 145.639.593-91.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.28.1-TP.**, cujo objeto é o a Contratação de empresa especializada para Reforma na unidade de Saúde Sentinela Dr. Emerson Gustavo Almeida da Silva do Município de Boa Viagem/CE, conforme anexo I, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 391.808,93 (Trezentos e Noventa e Um Mil, Oitocentos e Oito Reais e Noventa e três Centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.


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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.



Condeste – Construtora Nordeste EIRELI – EPP
CNPJ: 21.388.655/0001-59
Fernando Verçosa Pereira
Administrador
CPF Nº.: 145.639.593-91

Construtora Nordeste
Fernando Verçosa Pereira
Diretor Proprietário



Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
CREA-CE 56588/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA NA UNIDADE DE SAÚDE SENTINELA DR GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	17/08/2020	BDI:	24,37%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
		HORA:	114,23%	MES:	
		DATA REF.:	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							990,85
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	159,34	38,83	198,17	990,85
2		ESQUADRIAS DE MADEIRA							10.840,87
2.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	13,20	100,21	24,42	124,63	1.645,12
2.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	25,00	298,97	72,86	371,83	9.296,75
3		ESQUADRIAS METÁLICAS							4.053,00
3.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	287,97	70,18	358,15	2.148,90
3.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	7,50	204,13	49,75	253,88	1.904,10
4		COBERTURA							58.838,00
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.092,85	41,15	10,03	51,18	55.932,06
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	64,20	11,32	2,76	14,08	903,94
5		IMPERMEABILIZAÇÃO							18.308,87
5.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	161,57	34,07	8,30	42,37	6.845,72
5.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	161,57	47,09	11,48	58,57	9.463,15
6		REVESTIMENTO DE FORRO							11.225,53
6.1	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	366,01	24,66	6,01	30,67	11.225,53
7		REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS							38.343,37
7.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (600 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	214,01	95,75	23,33	119,08	25.484,31
7.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	488,01	21,19	5,16	26,35	12.859,06
8		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							9.520,48
8.1	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	114,50	27,90	142,40	996,80
8.2	C1992	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	1.060,55	258,46	1.319,01	2.638,02
8.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	51,43	12,53	63,96	383,76
8.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	473,39	115,37	588,76	1.177,52
8.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	8,10	1,97	10,07	30,21
8.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.452,71	841,43	4.294,14	4.294,14

Construtora Nordeste
 Fernando Augusto Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

9										8.059,38
INSTALAÇÕES ELETRICAS										
9.1	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA. SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	62,00	11,42	2,78	14,20		880,40
9.2	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V. SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	27,00	24,19	5,90	30,09		812,43
9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	15,19	3,70	18,89		283,35
9.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	7,17	1,75	8,92		2.676,00
9.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	400,00	5,81	1,42	7,23		2.882,00
9.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	13,00	20,71	5,05	25,76		334,88
9.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	20,71	5,05	25,76		180,32
10										4.732,44
ILUMINAÇÃO										
10.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	29,00	97,38	23,73	121,11		3.512,19
10.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	15,00	65,41	15,94	81,35		1.220,25
11										201.487,48
PINTURA										
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	3.852,71	13,09	3,19	16,28		62.722,12
11.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.512,91	14,10	3,44	17,54		26.536,44
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3.852,71	17,71	4,32	22,03		84.875,20
11.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.512,91	13,47	3,28	16,75		25.341,24
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	84,00	19,07	4,85	23,72		1.992,48
12										27.502,29
PISOS										
12.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	447,92	49,37	12,03	81,40		27.502,29
13										1.828,40
DIVERSOS										
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.334,60	1,10	0,27	1,37		1.828,40
										VALOR ORÇAMENTO: 315.017,76
										VALOR BDI TOTAL: 76.781,17
										VALOR TOTAL: 391.808,93

IMPORA O VALOR DE R\$ 391.808,93(Trezentos e Noventa e Um Mil Oitocentos e Oito reais e Noventa e Três centavos)

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		REFORMA NA UNIDADE DE SAÚDE SENTINELA DR GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 17/08/2020		BDI : 24,37%	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	02ª SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	990,85	100,00			100,00
			990,85			990,85
2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	10.940,87	100,00			100,00
			10.940,87			10.940,87
3	ESQUADRIAS METALICAS	4.053,00	100,00			100,00
			4.053,00			4.053,00
4	COBERTURA	56.836,00	100,00			100,00
			56.836,00			56.836,00
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	16.308,87		100,00		100,00
				16.308,87		16.308,87
6	REVESTIMENTO DE FORRO	11.225,53		100,00		100,00
				11.225,53		11.225,53
7	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	38.343,37		100,00		100,00
				38.343,37		38.343,37
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	9.520,45		100,00		100,00
				9.520,45		9.520,45
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	8.059,38		100,00		100,00
				8.059,38		8.059,38
10	ILUMINAÇÃO	4.732,44		100,00		100,00
				4.732,44		4.732,44
11	PINTURA	201.467,48		100,00		100,00
				201.467,48		201.467,48
12	PISOS	27.502,29		100,00		100,00
				27.502,29		27.502,29
13	DIVERSOS	1.828,40		100,00		100,00
				1.828,40		1.828,40
		391.808,93	72.820,72	289.687,52	29.530,69	391.808,93
			72.820,72	362.478,24	391.808,93	



Construtora Nordeste
 Fernando Vencosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA UNIDADE DE SAÚDE SENTINELA DR GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	17/08/2020	BDI:	24,37%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	114,23%	-
					REF. 12/2018

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,84	13,88
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,93	33,59
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,31	21,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,32	73,44
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,18	1,68
TOTAL MATERIAL:						130,02
VALOR SEM ENCARGOS:						143,70
VALOR ENCARGOS (114,23%):						15,84
VALOR COM ENCARGOS:						159,34
VALOR BDI (24,37%):						38,83
VALOR COM BDI:						198,17


 937
 [Stamp: CONSTRUTORA NORDESTE EIRELE - EPP]
 [Signature]

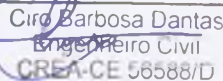
2.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,55	8,98
I0498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	9,32	11,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,07
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	57,22	57,22
TOTAL MATERIAL:						57,22
VALOR SEM ENCARGOS:						77,29
VALOR ENCARGOS (114,23%):						22,92
VALOR COM ENCARGOS:						100,21
VALOR BDI (24,37%):						24,42
VALOR COM BDI:						124,63

2.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,55	19,24
I0498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,32	23,76
TOTAL MAO DE OBRA:						43,00
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,53	58,59
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,13	52,13
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	96,12	96,12
TOTAL MATERIAL:						206,84
VALOR SEM ENCARGOS:						249,84
VALOR ENCARGOS (114,23%):						49,13
VALOR COM ENCARGOS:						298,97
VALOR BDI (24,37%):						72,86
VALOR COM BDI:						371,83

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário


 Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

3.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	287,97	287,97
TOTAL MATERIAL:						287,97
VALOR SEM ENCARGOS:						287,97
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						287,97
VALOR BDI (24,37%):						70,18
VALOR COM BDI:						358,15



3.2. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,32	27,95
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	6,84	20,52

TOTAL MAO DE OBRA: 48,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,64	0,41
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,09	0,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,31
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,93	97,93

TOTAL MATERIAL: 100,27

VALOR SEM ENCARGOS: 148,74

VALOR ENCARGOS (114.23%): 55,39

VALOR COM ENCARGOS: 204,13

VALOR BDI (24.37%): 49,75

VALOR COM BDI: 253,88

4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,32	10,25
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	6,84	7,53

TOTAL MAO DE OBRA: 17,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06

TOTAL MATERIAL: 3,06

VALOR SEM ENCARGOS: 20,84

VALOR ENCARGOS (114.23%): 20,31

VALOR COM ENCARGOS: 41,15

VALOR BDI (24.37%): 10,03

VALOR COM BDI: 51,18

4.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,32	2,80
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	6,84	2,19

TOTAL MAO DE OBRA: 4,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,62	0,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15

TOTAL MATERIAL: 0,64

VALOR SEM ENCARGOS: 5,63

VALOR ENCARGOS (114.23%): 5,69

VALOR COM ENCARGOS: 11,32

VALOR BDI (24.37%): 2,76

VALOR COM BDI: 14,08

Construtora Nordeste
 Fernando Veçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

5.1. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,32	0,47

TOTAL MAO DE OBRA: 0,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,81	29,49
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	11,00	3,58

TOTAL MATERIAL: 33,07

VALOR SEM ENCARGOS: 33,54

VALOR ENCARGOS (114.23%): 0,53

VALOR COM ENCARGOS: 34,07

VALOR BDI (24.37%): 8,30

VALOR COM BDI: 42,37

5.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	9,32	4,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48000000	6,84	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						14,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	50,64	3,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,18000000	0,46	13,41
TOTAL MATERIAL:						17,11
VALOR SEM ENCARGOS:						31,11
VALOR ENCARGOS (114,23%):						15,98
VALOR COM ENCARGOS:						47,09
VALOR BDI (24,37%):						11,48
VALOR COM BDI:						58,57

739
 [Signature]

6.1. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,32	5,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	6,84	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:						10,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,64	0,31
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,84	0,94
TOTAL MATERIAL:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						12,18
VALOR ENCARGOS (114,23%):						12,48
VALOR COM ENCARGOS:						24,66
VALOR BDI (24,37%):						6,01
VALOR COM BDI:						30,67

7.1. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,32	13,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,84	9,58
TOTAL MAO DE OBRA:						22,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,78	33,86
TOTAL MATERIAL:						33,86
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	417,91	8,36
TOTAL SERVIÇO:						8,36
VALOR SEM ENCARGOS:						64,84
VALOR ENCARGOS (114,23%):						30,91
VALOR COM ENCARGOS:						95,75
VALOR BDI (24,37%):						23,33
VALOR COM BDI:						119,08

Construtora Nordeste
 Fernando Viegosa Pereira
 Diretor Projetista

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREX-CE 56588/D

7.2. C2121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,32	4,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	6,84	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:						9,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,64	0,31
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,84	0,93
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (114,23%):						10,64
VALOR COM ENCARGOS:						21,19
VALOR BDI (24,37%):						5,16
VALOR COM BDI:						26,35

K

8.1. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.00000000	7,55	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,32	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						13,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,30	85,30
TOTAL MATERIAL:						85,36
VALOR SEM ENCARGOS:						98,97
VALOR ENCARGOS (114.23%):						15,53
VALOR COM ENCARGOS:						114,50
VALOR BDI (24.37%):						27,90
VALOR COM BDI:						142,40

8.2. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4.00000000	7,55	30,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4.00000000	9,32	37,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.50000000	9,32	23,29
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2.50000000	6,84	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						107,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,62	1,64
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,51	5,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,46	7,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,20	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	69,26	2,77
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	386,87	386,87
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	108,52	217,04
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	73,49	146,98
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,47	60,94
TOTAL MATERIAL:						828,48
VALOR SEM ENCARGOS:						937,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):						123,23
VALOR COM ENCARGOS:						1.060,55
VALOR BDI (24.37%):						258,46
VALOR COM BDI:						1.319,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,55	4,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,32	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						10,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,89	27,89
TOTAL MATERIAL:						27,95
VALOR SEM ENCARGOS:						38,91
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,52
VALOR COM ENCARGOS:						51,43
VALOR BDI (24.37%):						12,53
VALOR COM BDI:						63,96

Construtora Nordeste
 Fernando Vargas Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

8.4. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,55	15,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,32	18,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,32	18,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,84	13,68

K

				TOTAL MAO DE OBRA:		86,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	54,62	1,04
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,61	2,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,46	4,52
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	69,26	1,80
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,52	108,52
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,47	30,47
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,07	5,58
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	142,43	142,43
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,76	34,76
TOTAL MATERIAL:						331,89
VALOR SEM ENCARGOS:						387,92
VALOR ENCARGOS (114.23%):						75,47
VALOR COM ENCARGOS:						473,39
VALOR BDI (24.37%):						115,37
VALOR COM BDI:						588,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,32	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,91	4,91
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:						5,11
VALOR SEM ENCARGOS:						6,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						8,10
VALOR BDI (24.37%):						1,97
VALOR COM BDI:						10,07

8.6. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	6,84	13,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,48200000	76,21	113,71
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,90	92,70
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,48	21,20
TOTAL MATERIAL:						227,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	31,62	317,78
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	58,00	749,36
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,65	278,37
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	270,83	78,54
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	287,59	171,98
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,27	68,58
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,75	118,25
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,13	258,17
TOTAL SERVIÇO:						2041,03
VALOR SEM ENCARGOS:						2.262,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1.170,39
VALOR COM ENCARGOS:						3.452,71
VALOR BDI (24.37%):						841,43
VALOR COM BDI:						4.294,14

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CRETEGE 06588/D

9.1. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,55	1,13

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,43	1,41	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,54
MATERIAL							
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,96	5,96	
						TOTAL MATERIAL:	5,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,50
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,82
						VALOR COM ENCARGOS:	11,42
						VALOR BDI (24.37%):	2,78
						VALOR COM BDI:	14,20



9.2. C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,55	2,64	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,43	3,30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,94
MATERIAL							
12106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,46	11,46	
						TOTAL MATERIAL:	11,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,40
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,78
						VALOR COM ENCARGOS:	24,19
						VALOR BDI (24.37%):	5,90
						VALOR COM BDI:	30,09

9.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,55	1,58	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,43	1,98	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,56
MATERIAL							
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,55	7,55	
						TOTAL MATERIAL:	7,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,11
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,08
						VALOR COM ENCARGOS:	15,19
						VALOR BDI (24.37%):	3,70
						VALOR COM BDI:	18,89

9.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,55	0,91	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,43	1,13	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,04
MATERIAL							
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,75	2,81	
						TOTAL MATERIAL:	2,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,85
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,32
						VALOR COM ENCARGOS:	7,17
						VALOR BDI (24.37%):	1,75
						VALOR COM BDI:	8,92

Construtora Nordeste
 Fernando Vencosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 56588/D

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

MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,55	0,83	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,43	1,04	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,87
MATERIAL							
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,77	1,81	
						TOTAL MATERIAL:	1,81



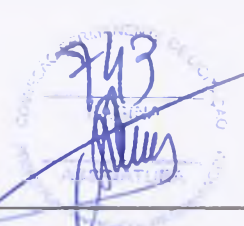
VALOR SEM ENCARGOS:	3,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,13
VALOR COM ENCARGOS:	6,81
VALOR BDI (24.37%):	1,42
VALOR COM BDI:	7,23

9.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:					5,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1.00000000	9,80
TOTAL MATERIAL:					9,80

VALOR SEM ENCARGOS:	14,89
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	20,71
VALOR BDI (24.37%):	5,05
VALOR COM BDI:	25,76

743


C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:					5,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1.00000000	9,80
TOTAL MATERIAL:					9,80

VALOR SEM ENCARGOS:	14,89
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	20,71
VALOR BDI (24.37%):	5,05
VALOR COM BDI:	25,76

10.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.10000000	8,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.10000000	10,37
TOTAL MAO DE OBRA:					18,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1.00000000	57,37
TOTAL MATERIAL:					57,37

VALOR SEM ENCARGOS:	76,04
VALOR ENCARGOS (114.23%):	21,34
VALOR COM ENCARGOS:	97,38
VALOR BDI (24.37%):	23,73
VALOR COM BDI:	121,11

Construtora Nordeste
 Fernando Veirosa Pereira
 Diretor Proprietario

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

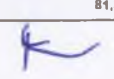
10.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	3,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.00000000	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:					13,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1.00000000	37,12
TOTAL MATERIAL:					37,12

VALOR SEM ENCARGOS:	50,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):	15,09
VALOR COM ENCARGOS:	65,41
VALOR BDI (24.37%):	15,94
VALOR COM BDI:	81,35





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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	7,55	1,51
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	8,33	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	5,22	3,65
TOTAL MATERIAL:						3,87
VALOR SEM ENCARGOS:						8,18
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,91
VALOR COM ENCARGOS:						13,09
VALOR BDI (24.37%):						3,19
VALOR COM BDI:						16,28

11.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.25000000	7,55	1,89
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	9,33	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:						5,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.50000000	0,55	0,28
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0.70000000	3,98	2,79
TOTAL MATERIAL:						3,07
VALOR SEM ENCARGOS:						8,22
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,88
VALOR COM ENCARGOS:						14,10
VALOR BDI (24.37%):						3,44
VALOR COM BDI:						17,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	7,55	2,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	9,33	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	12,00	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	14,56	2,48
TOTAL MATERIAL:						4,06
VALOR SEM ENCARGOS:						10,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,28
VALOR COM ENCARGOS:						17,71
VALOR BDI (24.37%):						4,32
VALOR COM BDI:						22,03

Construtora Nordeste
 Fernando Verosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 56588/D

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	7,55	1,51
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	9,33	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.19000000	12,00	2,28
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.31000000	6,36	1,97
TOTAL MATERIAL:						4,25
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,91
VALOR COM ENCARGOS:						13,47
VALOR BDI (24.37%):						3,28
VALOR COM BDI:						16,75

11.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,55	2,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,33	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,69	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,31	3,41
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,81	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						11,79
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,28
VALOR COM ENCARGOS:						19,07
VALOR BDI (24.37%):						4,65
VALOR COM BDI:						23,72

745


12.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,84	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	7,55	5,66
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	9,32	10,71
TOTAL MAO DE OBRA:						16,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,56	4,37
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,98	1,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,46	0,37
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	16,70	2,51
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,68	3,17
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,68	1,58
TOTAL MATERIAL:						13,79
VALOR SEM ENCARGOS:						30,66
VALOR ENCARGOS (114.23%):						18,71
VALOR COM ENCARGOS:						49,37
VALOR BDI (24.37%):						12,03
VALOR COM BDI:						61,40

13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,84	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						0,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						1,10
VALOR BDI (24.37%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,37

Construtora Nordeste
 Fernando Verônica Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA NA UNIDADE DE SAÚDE SENTINELA DR GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	17/08/2020	BDI: 24,37%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	5,3200

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	7,5000
	TOTAL	7,8200

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS)	0,0000
	TOTAL	8,6500



BDI = 24,37%

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

Construtora Nordeste
 Fernando Vezosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA NA UNIDADE DE SAÚDE SENTINELA DR GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 17/08/2020	BDI: 24,37%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 SEM DEGRADAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3600
	TOTAL	17,0500	6,5600

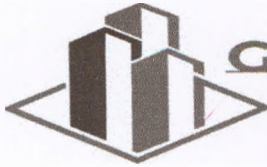


Horista = 114,23%
Mensalista = 72,06%

A + B + C + D

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM- CE**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.28.1-TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução dos objetos da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.28.1-TP**, conforme projeto anexo. Parte integrante deste processo, OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA NA UNIDADE DE SAUDE SENTINELA DR. EMERSON GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE, pelo preço global de **R\$ 389.773,04 (TREZENTOS E OITENTA E NOVE MIL SETECENTOS E SETENTA E TRES RAIS E QUATRO CENTAVOS)**, com prazo de execução de **90 (NOVENTA) dias**.

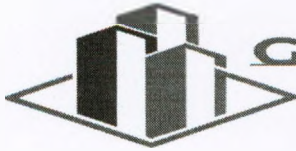
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO**, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº **2007005071761** e CPF Nº **05107751369**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) dias**, a contar da data de abertura da licitação. Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias consecutivos**. Contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

BOA VIAGEM - CE 17-08-2020

**REPRESENTANTE LEGAL
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
CPF 05107751369**



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojuniorne@gmail.com
FONE: 88 - 9 9695 8162 / 9 9832 0003

OBRA: REFORMA NA UNIDADE DE SAÚDE SENTINELA DR. EMERSON GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

DATA: 17/08/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

BDI: 24,37%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	
							SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						792,70	985,90
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO D. OBRA	SEINFRA	M2	5,00	158,54	792,70	985,90
2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						8.752,16	10.885,04
2.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	13,20	99,69	1.315,91	1.636,54
2.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	25,00	297,45	7.436,25	9.248,50
3	ESQUADRIAS METÁLICAS						3.241,95	4.032,05
3.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	286,50	1.719,00	2.137,92
3.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	7,50	203,06	1.522,95	1.894,13
4	COBERTURA						45.431,95	56.503,71
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.092,85	40,91	44.708,49	55.604,21
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	64,25	11,26	723,46	899,50
5	IMPERMEABILIZAÇÃO						13.032,23	16.208,70
5.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MAN. A ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	161,57	33,90	5.477,22	6.811,79
5.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	161,57	46,76	7.555,01	9.396,91
6	REVESTIMENTO DE FORRO						8.981,89	11.170,63
6.1	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	366,01	24,54	8.981,89	11.170,63
7	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS						30.671,70	38.147,24
7.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	214,01	95,25	20.384,45	25.351,62
7.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	488,01	21,08	10.287,25	12.795,62
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS						7.611,77	9.466,76
8.1	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	113,91	797,37	991,69
8.2	C1902	PIA DE AÇO INOX (2 10X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	1.055,05	2.110,10	2.624,34
8.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	51,17	307,02	381,84
8.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	470,91	941,82	1.171,34
8.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	8,05	24,15	30,03
8.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.431,31	3.431,31	4.267,52
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.439,44	8.011,27
9.1	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	62,00	11,35	703,70	875,44
9.2	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	27,00	24,07	649,89	808,38
9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	15,11	226,65	281,85
9.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	7,13	2.139,00	2.661,00
9.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	400,00	5,77	2.308,00	2.872,00
9.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	13,00	20,61	267,93	333,19

9.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	20,61	144,27	179,41
10	ILUMINAÇÃO						3.785,28	4.707,87
10.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	29,00	96,87	2.809,23	3.493,92
10.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	15,00	65,07	976,05	1.213,95
11	PINTURA						161.177,32	200.466,52
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	3.852,71	13,03	50.200,81	62.452,43
11.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.512,91	14,02	21.211,00	26.385,15
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3.852,71	17,62	67.884,75	84.412,88
11.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.512,91	13,41	20.288,12	25.235,34
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	84,00	18,96	1.592,64	1.980,72
12	PISOS						21.997,35	27.358,95
12.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	447,92	49,11	21.997,35	27.358,95
13	DIVERSOS						1.468,06	1.828,40
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.334,60	1,10	1.468,06	1.828,40
							VALOR ORÇAMENTO:	313.383,80
							VALOR BDI TOTAL:	76.389,24
							VALOR TOTAL:	389.773,04

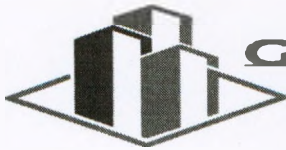
TREZENTOS E OITENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E QUATRO CENTAVOS



REPRESENTANTE LEGAL
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
 CPF:05107751369
 RG 2007005071761

Carlos Roberto Aguiar
 Eng° Civil
 CREA 4682 - D

Renato de Oliveira Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 50.771-D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojunior@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

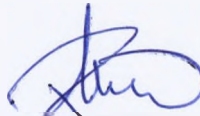
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

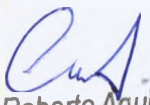
OBRA: REFORMA NA UNIDADE DE SAÚDE SENTINELA DR. EMERSON GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CEDATA:
17/08/2020 PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS BDI: 24,37%

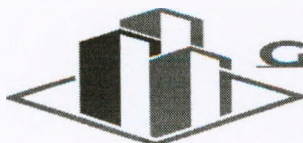
ITEM	DESC' IÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	985,90	100,00			100,00
			985,90			985,90
2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	10.885,04	100,00			100,00
			10.885,04			10.885,04
3	ESQUADRIAS METÁLICAS	4.032,05	100,00			100,00
			4.032,05			4.032,05
4	COBERTURA	56.503,71	100,00			100,00
			56.503,71			56.503,71
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	16.208,70		100,00		100,00
				16.208,70		16.208,70
6	REVESTIMENTO DE FORRO	11.170,63		100,00		100,00
				11.170,63		11.170,63
7	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	38.147,24		100,00		100,00
				38.147,24		38.147,24
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	9.466,76		100,00		100,00
				9.466,76		9.466,76
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.011,27		100,00		100,00
				8.011,27		8.011,27
10	ILUMINAÇÃO	4.707,87		100,00		100,00
				4.707,87		4.707,87
11	PINTURA	200.466,52		25,00	75,00	100,00
				50.116,63	150.349,89	200.466,52
12	PISOS	27.358,95			100,00	100,00
					27.358,95	27.358,95
13	DIVERSOS	1.828,40			100,00	100,00
					1.828,40	1.828,40
		389.773,04	72.406,70	137.829,10	179.537,24	389.773,04
			72.406,70	210.235,80	389.773,04	

TREZENTOS E OITENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E QUATRO CENTAVOS


REPRESENTANTE LEGAL
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
CPF: 05107751369
RG: 2007005071761


Renato de Oliveira Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 50.771-D


Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 - D



G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojunior.me@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97591818	6,89	13,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00771827	33,16	33,42
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,98795909	21,46	21,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,44581591	16,44	73,09
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14819386	11,26	1,67
					TOTAL MATERIAL:	129,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	142,99
					VALOR ENCARGOS (114,23%):	15,55
					VALOR COM ENCARGOS:	158,54
					VALOR BDI (24,37%):	38,64
					VALOR COM BDI:	197,18

2.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17558734	7,60	8,93
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17558734	9,38	11,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,98788852	57,62	56,92
					TOTAL MATERIAL:	56,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	76,88
					VALOR ENCARGOS (114,23%):	22,81
					VALOR COM ENCARGOS:	99,69
					VALOR BDI (24,37%):	24,29
					VALOR COM BDI:	123,98

2.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
					TOTAL MATERIAL:	59,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,45025379	7,60	18,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,45025379	9,38	22,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	96,80	96,80
					TOTAL MATERIAL:	149,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	249,92
					VALOR ENCARGOS (114,23%):	47,53
					VALOR COM ENCARGOS:	297,45
					VALOR BDI (24,37%):	72,49
					VALOR COM BDI:	369,94

3.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,98793088	290,00	286,50
					TOTAL MATERIAL:	286,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	286,50
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	286,50
					VALOR BDI (24,37%):	69,82
					VALOR COM BDI:	356,32

3.2. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96378208	9,38	27,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96378208	6,89	20,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00790342	51,00	0,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,56311860	1,10	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80571370	0,46	1,29
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,98792736	98,62	97,43
					TOTAL MATERIAL:	99,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	147,97
					VALOR ENCARGOS (114,23%):	55,09
					VALOR COM ENCARGOS:	203,06
					VALOR BDI (24,37%):	49,49
					VALOR COM BDI:	252,55

4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)					
---	--	--	--	--	--

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6.00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:					3,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08577280	9,38	10,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08577280	6,89	7,48
TOTAL MAO DE OBRA:					17,67
VALOR SEM ENCARGOS:					20,73
VALOR ENCARGOS (114.23%):					20,18
VALOR COM ENCARGOS:					40,91
VALOR BDI (24.37%):					9,97
VALOR COM BDI:					50,88

4.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29641686	9,38	2,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31617798	6,89	2,18
TOTAL MAO DE OBRA:					4,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00247014	55,00	0,14
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32013021	1,10	0,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32013021	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,64
VALOR SEM ENCARGOS:					5,60
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,66
VALOR COM ENCARGOS:					11,26
VALOR BDI (24.37%):					2,74
VALOR COM BDI:					14,00

5.1. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04940828	9,38	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:					0,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501 MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,08698207	27,00	29,35
11736 PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32115379	11,08	3,56
TOTAL MATERIAL:					32,91
VALOR SEM ENCARGOS:					33,37
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,53
VALOR COM ENCARGOS:					33,90
VALOR BDI (24.37%):					8,26
VALOR COM BDI:					42,16

5.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42482827	9,38	3,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,44244016	6,89	9,94
TOTAL MAO DE OBRA:					13,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07212201	51,00	3,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,80928422	0,46	13,25
TOTAL MATERIAL:					16,93
VALOR SEM ENCARGOS:					30,86
VALOR ENCARGOS (114.23%):					15,90
VALOR COM ENCARGOS:					46,76
VALOR BDI (24.37%):					11,40
VALOR COM BDI:					58,16

6.1. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59285187	9,38	5,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77070743	6,89	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:					10,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00602733	51,00	0,31
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,10665682	0,85	0,94
TOTAL MATERIAL:					1,25
VALOR SEM ENCARGOS:					12,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):					12,42
VALOR COM ENCARGOS:					24,54
VALOR BDI (24.37%):					5,98
VALOR COM BDI:					30,52

7.1. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38315568	9,38	12,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38315568	6,89	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:					22,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08676517	31,00	33,69
TOTAL MATERIAL:					33,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01975937	419,91	8,30

TOTAL SERVIÇO:	8,30
VALOR SEM ENCARGOS:	64,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):	30,75
VALOR COM ENCARGOS:	95,25
VALOR BDI (24.37%):	23,21
VALOR COM BDI:	118,46

7.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PARADE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49387552	9,38	4,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67167070	6,89	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:					9,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00602528	51,00	0,31
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,09640364	0,85	0,93
TOTAL MATERIAL:					1,24
VALOR SEM ENCARGOS:					10,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):					10,58
VALOR COM ENCARGOS:					21,08
VALOR BDI (24.37%):					5,14
VALOR COM BDI:					26,22

8.1. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
TOTAL MATERIAL:					85,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95270047	7,60	7,24
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61925531	9,38	5,81
TOTAL MAO DE OBRA:					13,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26675613	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					99,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):					14,91
VALOR COM ENCARGOS:					113,91
VALOR BDI (24.37%):					27,76
VALOR COM BDI:					141,67

8.2. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,53764982	0,46	7,15
TOTAL MATERIAL:					7,15

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,79429788	7,60	28,83
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,79429788	9,38	35,60
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37143618	9,38	22,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,37143618	6,89	16,34
TOTAL MAO DE OBRA:					103,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,14377830	0,20	0,43
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	109,28	218,56
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	74,01	148,02
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,68	61,36
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,08137490	4,64	5,02
I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	389,60	389,60
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03794298	69,75	2,65
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02845723	55,00	1,57
TOTAL MATERIAL:					827,21
VALOR SEM ENCARGOS:					937,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):					117,67
VALOR COM ENCARGOS:					1.055,05
VALOR BDI (24.37%):					257,12
VALOR COM BDI:					1.312,17

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,09	28,09
TOTAL MATERIAL:					28,09

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63291616	7,60	4,81
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63291616	9,38	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:					10,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27264081	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					38,89
VALOR ENCARGOS (114.23%):					12,28
VALOR COM ENCARGOS:					51,17
VALOR BDI (24.37%):					12,47
VALOR COM BDI:					63,64

8.4. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,47316196	0,46	4,36
TOTAL MATERIAL:					4,36

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92739816	7,60	14,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92739816	9,38	18,08
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92739816	9,38	18,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92739816	6,89	13,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	64,09

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,06006899	5,11	5,42
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28	109,28
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	143,43	143,43
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
I0169	ÁÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,57821945	4,64	2,68
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02505618	69,75	1,75
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01831028	55,00	1,01
					TOTAL MATERIAL:	329,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	397,70
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	73,21
					VALOR COM ENCARGOS:	470,91
					VALOR BDI (24.37%):	114,76
					VALOR COM BDI:	585,67

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,96737940	0,20	0,19
					TOTAL MATERIAL:	5,13
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14510691	9,38	1,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,49
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,56
					VALOR COM ENCARGOS:	8,05
					VALOR BDI (24.37%):	1,96
					VALOR COM BDI:	10,01

8.6. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,33957555	6,70	276,98
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,06296120	18,26	256,79
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,75937210	58,26	743,36
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,86324250	10,82	117,54
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,92505338	31,77	315,32
					TOTAL SERVIÇO:	1709,99
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR S688)	SEINFRA	M	2,46891875	8,54	21,08
					TOTAL MATERIAL:	114,44
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97513500	6,89	13,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,61
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,81712420	37,53	68,20
					TOTAL SERVIÇO:	68,20
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,47345071	76,75	113,09
					TOTAL MATERIAL:	113,09
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59056537	288,67	170,48
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28639458	271,92	77,88
					TOTAL SERVIÇO:	248,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.267,69
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	1.163,62
					VALOR COM ENCARGOS:	3.431,31
					VALOR BDI (24.37%):	836,21
					VALOR COM BDI:	4.267,52

9.1. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1921	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
					TOTAL MATERIAL:	6,00
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14609565	7,60	1,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14609565	9,49	1,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,50
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,85
					VALOR COM ENCARGOS:	11,35
					VALOR BDI (24.37%):	2,77
					VALOR COM BDI:	14,12

9.2. C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,54	11,54
					TOTAL MATERIAL:	11,54

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34216658	7,60	2,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34216658	9,49	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						5,85
VALOR SEM ENCARGOS:						17,30
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,08
VALOR COM ENCARGOS:						24,07
VALOR BDI (24.37%):						5,87
VALOR COM BDI:						29,94

9.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20508230	7,60	1,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20508230	9,49	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,51
VALOR SEM ENCARGOS:						11,11
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						15,11
VALOR BDI (24.37%):						3,68
VALOR COM BDI:						18,79

9.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11850808	7,60	0,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11850808	9,49	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,00731867	2,77	2,79
TOTAL MATERIAL:						2,79
VALOR SEM ENCARGOS:						4,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,31
VALOR COM ENCARGOS:						7,13
VALOR BDI (24.37%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,87

9.5. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm' (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10861086	7,60	0,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10861086	9,49	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,00711887	1,78	1,79
TOTAL MATERIAL:						1,79
VALOR SEM ENCARGOS:						3,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,12
VALOR COM ENCARGOS:						5,77
VALOR BDI (24.37%):						1,41
VALOR COM BDI:						7,18

9.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29328570	7,60	2,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29328570	9,49	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,73
VALOR COM ENCARGOS:						20,61
VALOR BDI (24.37%):						5,02
VALOR COM BDI:						25,63

9.7. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29328570	7,60	2,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29328570	9,49	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,73
VALOR COM ENCARGOS:						20,61
VALOR BDI (24.37%):						5,02
VALOR COM BDI:						25,63

10.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06772557	7,60	8,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06772557	9,49	10,14
TOTAL MAO DE OBRA:						18,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77

TOTAL MATERIAL:	57,77
VALOR SEM ENCARGOS:	76,02
VALOR ENCARGOS (114,23%):	20,85
VALOR COM ENCARGOS:	96,87
VALOR BDI (24,37%):	23,61
VALOR COM BDI:	120,48

10.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1.00000000	37,38	37,38
TOTAL MATERIAL:					37,38

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97226985	9,49	9,23
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48613493	7,60	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:					12,92
VALOR SEM ENCARGOS:					50,30
VALOR ENCARGOS (114,23%):					14,77
VALOR COM ENCARGOS:					65,07
VALOR BDI (24,37%):					15,86
VALOR COM BDI:					80,93

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19751425	7,60	1,50
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29627138	9,39	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:					4,28

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39502850	0,55	0,22
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69129988	5,26	3,64
TOTAL MATERIAL:					3,86
VALOR SEM ENCARGOS:					8,14
VALOR ENCARGOS (114,23%):					4,89
VALOR COM ENCARGOS:					13,03
VALOR BDI (24,37%):					3,18
VALOR COM BDI:					16,21

11.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24693554	7,60	1,88
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34570976	9,39	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					5,13

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49387108	0,55	0,27
I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,69141951	4,01	2,77
TOTAL MATERIAL:					3,04
VALOR SEM ENCARGOS:					8,17
VALOR ENCARGOS (114,23%):					5,85
VALOR COM ENCARGOS:					14,02
VALOR BDI (24,37%):					3,42
VALOR COM BDI:					17,44

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34596808	7,60	2,63
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39539210	9,39	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:					6,34

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24712006	0,55	0,14
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11861763	12,08	1,43
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16804164	14,66	2,46
TOTAL MATERIAL:					4,03
VALOR SEM ENCARGOS:					10,37
VALOR ENCARGOS (114,23%):					7,25
VALOR COM ENCARGOS:					17,62
VALOR BDI (24,37%):					4,29
VALOR COM BDI:					21,91

11.4. C2481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19762430	7,60	1,50
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29643646	9,39	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:					4,28

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18774309	12,08	2,27
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,30631767	6,40	1,96
TOTAL MATERIAL:					4,23
VALOR SEM ENCARGOS:					8,51
VALOR ENCARGOS (114,23%):					4,90
VALOR COM ENCARGOS:					13,41
VALOR BDI (24,37%):					3,27
VALOR COM BDI:					16,68

11.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34571137	7,60	2,63
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39509871	9,39	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:					6,34

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03950987	12,78	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15803948	21,46	3,39
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12840708	9,88	1,27
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39509871	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,38
VALOR SEM ENCARGOS:						11,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,24
VALOR COM ENCARGOS:						18,96
VALOR BDI (24.37%):						4,62
VALOR COM BDI:						23,58

12.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,59277043	0,85	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,50

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,74096304	7,60	5,63
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,13614333	9,38	10,66
TOTAL MAO DE OBRA:					16,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,29638522	14,66	4,35
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,59277043	3,00	1,78
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,79036058	0,46	0,36
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,14819261	16,82	2,49
I1101 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,09879507	31,90	3,15
I1102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,04939754	31,90	1,58
TOTAL MATERIAL:					13,71
VALOR SEM ENCARGOS:					30,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):					18,61
VALOR COM ENCARGOS:					49,11
VALOR BDI (24.37%):					11,97
VALOR COM BDI:					61,08

13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07452641	6,89	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:					0,51
VALOR SEM ENCARGOS:					0,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,59
VALOR COM ENCARGOS:					1,10
VALOR BDI (24.37%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,37

PRESENTE LEGAL
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
 CPF: 05107751369
 RG 2007005071761

Renato de Oliveira Lima
 Renato de Oliveira Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 50.771-D

Carlos Roberto Aguiar
 Carlos Roberto Aguiar
 Engº Civil
 CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLONOPOLE - CE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695.8162 / 9.9832.0003

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS	0,5000
TOTAL		5,3200

BENEFÍCIOS		
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,3200
L	LUCRO	7,5000
TOTAL		7,8200


I IMPOSTOS		
C1	PIS	0,6500
C2	COFINS	3,0000
C3	ISS	5,0000
C4	INSS (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,0000
TOTAL		8,6500

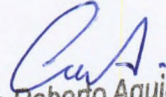
BDI = 24,37%

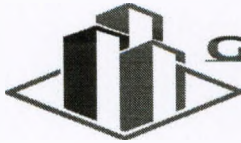
$$(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



REPRESENTANTE LEGAL
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
CPF: 05107751369
RG: 2007005071761


Renato de Oliveira Lir
Engenheiro Civil
CREA Nº 50.771


Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojunior@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

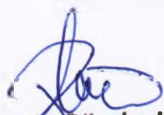


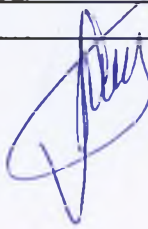
TABELAS DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		36,8000	36,8000
B GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
TOTAL		17,0500	6,5800

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D


Renato de Oliveira Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 50.771-D


Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 - D


REPRESENTANTE LEGAL
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
CPF: 05107751369
RG: 2007005071761

CARTA-PROPOSTA

À
Comissão Permanente De Licitação
Prefeitura Municipal De Boa Viagem - CE

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS N° 2020.07.28.1-TP.**



Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2020.07.28.1-TP**, cujo objetivo é a Contratação de empresa especializada para Reforma na unidade de Saúde Sentinela Dr. Emerson Gustavo Almeida da Silva do Município de Boa Viagem/CE, Pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 391.307,88 (TREZENTOS E NOVENTA E UM MIL E TREZENTOS E SETE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)**, com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade n°. 2006009167374 e CPF n° 069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 90 (noventa) dias a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

BOA VIAGEM - CE 15 AGOSTO DE 2020



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA NA UNIDADE DE SAÚDE SENTINELA DR. EMERSON GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	17/08/2020	BDI:	24,37%	
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	114,23%	-	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							795,50	989,35
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	159,10	197,87	795,50	989,35
2	ESQUADRIAS DE MADEIRA							8.783,54	10.924,11
2.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	13,20	100,06	124,44	1.320,79	1.642,61
2.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	25,00	298,51	371,26	7.462,75	9.281,50
3	ESQUADRIAS METÁLICAS							3.253,67	4.046,54
3.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	287,54	357,61	1.725,24	2.145,66
3.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	7,50	203,79	253,45	1.528,43	1.900,88
4	COBERTURA							45.609,38	56.725,49
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.092,85	41,07	51,08	44.883,35	55.822,78
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	64,25	11,30	14,05	726,03	902,71
5	IMPERMEABILIZAÇÃO							13.095,25	16.286,26
5.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	161,57	34,02	42,31	5.496,61	6.836,03
5.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	161,57	47,03	58,49	7.598,64	9.450,23
6	REVESTIMENTO DE FORRO							9.011,17	11.207,23
6.1	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	366,01	24,62	30,62	9.011,17	11.207,23
7	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS							30.785,65	38.290,21
7.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	214,01	95,60	118,90	20.459,36	25.445,79
7.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	488,01	21,16	26,32	10.326,29	12.844,42
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							7.643,45	9.506,13
8.1	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	114,32	142,18	800,24	995,26
8.2	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	1.058,91	1.316,97	2.117,82	2.633,94
8.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	51,35	63,86	308,10	383,16
8.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	472,64	587,82	945,28	1.175,64
8.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	8,09	10,06	24,27	30,18
8.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.447,74	4.287,95	3.447,74	4.287,95



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	REFORMA NA UNIDADE DE SAUDE SENTINELA DR. EMERSON GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	17/08/2020	BDI:	24,37%	
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERBA	HORA	MEB	DATA RES.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							6.471,00	8.047,69
9.1	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	62,00	11,40	14,18	706,80	879,16
9.2	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	27,00	24,15	30,04	652,05	811,08
9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	15,17	18,87	227,55	283,05
9.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	7,17	8,92	2.151,00	2.676,00
9.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	400,00	5,80	7,21	2.320,00	2.884,00
9.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	13,00	20,68	25,72	268,84	334,36
9.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	20,68	25,72	144,76	180,04
10	ILUMINAÇÃO							3.798,88	4.724,54
10.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	29,00	97,22	120,91	2.819,38	3.506,39
10.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	15,00	65,30	81,21	979,50	1.218,15
11	PINTURA							161.842,20	201.278,91
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	3.852,71	13,09	16,28	50.431,97	62.722,12
11.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.512,91	14,09	17,52	21.316,90	26.506,18
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3.852,71	17,68	21,99	68.115,91	84.721,09
11.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.512,91	13,47	16,75	20.378,90	25.341,24
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	84,00	19,03	23,67	1.598,52	1.988,28
12	PISOS							22.073,50	27.453,02
12.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	447,92	49,28	61,29	22.073,50	27.453,02
13	DIVERSOS							1.468,06	1.828,40
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.334,60	1,10	1,37	1.468,06	1.828,40

VALOR ORÇAMENTO: 314.631,25
VALOR BDI TOTAL: 76.676,63
VALOR BDI: 76.676,63
VALOR TOTAL: 391.307,88

Trezentos e Noventa e Um Mil Trezentos e Sete reais e Oitenta e Oito centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
 Eng. Heider Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CNPJ: 28.323.363/0001-87


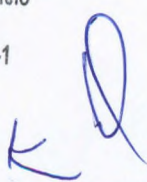


RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA NA UNIDADE DE SAÚDE SENTINELA DR. EMERSON GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 17/08/2020	BDI : 24,37%			
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	989,35	0,25	
2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	10.924,11	2,79	
3	ESQUADRIAS METÁLICAS	4.046,54	1,03	
4	COBERTURA	58.725,49	14,50	
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	16.286,26	4,16	
6	REVESTIMENTO DE FORRO	11.207,23	2,86	
7	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	38.290,21	9,79	
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	9.506,13	2,43	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.047,69	2,06	
10	ILUMINAÇÃO	4.724,54	1,21	
11	PINTURA	201.278,91	51,44	
12	PISOS	27.453,02	7,02	
13	DIVERSOS	1.828,40	0,47	
		VALOR ORÇAMENTO:	314.631,25	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	76.676,63	
		VALOR BDI:	76.676,63	
		VALOR TOTAL:	391.307,88	

Trezentos e Noventa e Um Mil Trezentos e Sete reais e Oitenta e Oito centavos


VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA NA UNIDADE DE SAÚDE SENTINELA DR. EMERSON GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 17/08/2020	BDI : 24,37%			
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114.23%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	989,35	100,00 %			100,00 %
			989,35			989,35
2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	10.924,11	100,00 %			100,00 %
			10.924,11			10.924,11
3	ESQUADRIAS METÁLICAS	4.046,54	100,00 %			100,00 %
			4.046,54			4.046,54
4	COBERTURA	56.725,49	100,00 %			100,00 %
			56.725,49			56.725,49
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	16.286,26		100,00 %		100,00 %
				16.286,26		16.286,26
6	REVESTIMENTO DE FORRO	11.207,23		100,00 %		100,00 %
				11.207,23		11.207,23
7	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	38.290,21		100,00 %		100,00 %
				38.290,21		38.290,21
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	9.506,13		100,00 %		100,00 %
				9.506,13		9.506,13
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.047,69		100,00 %		100,00 %
				8.047,69		8.047,69
10	ILUMINAÇÃO	4.724,54		100,00 %		100,00 %
				4.724,54		4.724,54
11	PINTURA	201.278,91			100,00 %	100,00 %
					201.278,91	201.278,91
12	PISOS	27.453,02			100,00 %	100,00 %
					27.453,02	27.453,02
13	DIVERSOS	1.828,40			100,00 %	100,00 %
					1.828,40	1.828,40
			72.685,49	88.062,06	230.560,33	391.307,88
			72.685,49	160.747,55	391.307,88	



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA UNIDADE DE SAÚDE SENTINELA DR. EMERSON GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 17/08/2020	BDI : 24,37%			
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	2,00000000	6,83	13,66
TOTAL MAO DE OBRA:				13,66

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	1,02000000	32,88	33,54
11100	ESMALTE SINTETICO	1,00000000	21,28	21,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,50000000	16,30	73,35
11725	PREGO 15X15	0,15000000	11,16	1,67
TOTAL MATERIAL:				129,84

VALOR SEM ENCARGOS:	143,50
VALOR ENCARGOS (114,23%):	15,60
VALOR COM ENCARGOS:	159,10
VALOR BDI (24,37%):	38,77
VALOR COM BDI:	197,87

769
CONECÇÃO PREFEITURA DE BOA VIAGEM
CARRA
CARRA

2.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,19000000	7,53	8,97
10498	CARPINTEIRO	1,19000000	9,30	11,07
TOTAL MAO DE OBRA:				20,04

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	1,00000000	57,13	57,13
TOTAL MATERIAL:				57,13

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 067517060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	77,17
VALOR ENCARGOS (114,23%):	22,89
VALOR COM ENCARGOS:	100,06
VALOR BDI (24,37%):	24,38
VALOR COM BDI:	124,44

2.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	2,55000000	7,53	19,21
10498	CARPINTEIRO	2,55000000	9,30	23,72
TOTAL MAO DE OBRA:				42,93

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	3,00000000	19,50	58,50
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	1,00000000	52,05	52,05
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	1,00000000	95,98	95,98
TOTAL MATERIAL:				206,53

VALOR SEM ENCARGOS:	249,46
VALOR ENCARGOS (114,23%):	49,05
VALOR COM ENCARGOS:	298,51

K



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA UNIDADE DE SAÚDE SENTINELA DR. EMERSON GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 17/08/2020	BDI: 24,37%			
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR BDI (24,37%):	72,76
VALOR COM BDI:	371,26

3.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	287,54	287,54
TOTAL MATERIAL:						287,54

VALOR SEM ENCARGOS:	287,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	287,54
VALOR BDI (24,37%):	70,07
VALOR COM BDI:	357,61

970
[Handwritten signature]

2. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,30	27,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,83	20,49
TOTAL MAO DE OBRA:						48,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,57	0,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,09	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,31
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,78	97,78
TOTAL MATERIAL:						100,11

VALOR SEM ENCARGOS:	148,51
VALOR ENCARGOS (114,23%):	56,28
VALOR COM ENCARGOS:	203,79
VALOR BDI (24,37%):	49,66
VALOR COM BDI:	253,45

4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,30	10,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,83	7,51
TOTAL MAO DE OBRA:						17,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,06

VALOR SEM ENCARGOS:	20,80
VALOR ENCARGOS (114,23%):	20,27
VALOR COM ENCARGOS:	41,07
VALOR BDI (24,37%):	10,01
VALOR COM BDI:	51,08

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA UNIDADE DE SAÚDE SENTINELA DR. EMERSON GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 17/08/2020	BDI: 24,37%			
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

4.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,30	2,79
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,83	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:					4,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,53	0,14
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,64

VALOR SEM ENCARGOS:	5,62
VALOR ENCARGOS (114,23%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	11,30
VALOR BDI (24,37%):	2,75
VALOR COM BDI:	14,05

5.1. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,30	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501 MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,77	29,45
I1736 PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	10,99	3,57
TOTAL MATERIAL:					33,02

VALOR SEM ENCARGOS:	33,49
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	34,02
VALOR BDI (24,37%):	8,29
VALOR COM BDI:	42,31

5.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	9,30	4,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	6,83	9,97
TOTAL MAO DE OBRA:					13,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	50,57	3,69
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,46	13,41
TOTAL MATERIAL:					17,10

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	31,07
VALOR ENCARGOS (114,23%):	15,96
VALOR COM ENCARGOS:	47,03
VALOR BDI (24,37%):	11,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA UNIDADE DE SAÚDE SENTINELA DR. EMERSON GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	17/08/2020	BDI:	24.37%	
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114.23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR COM BDI: 58,49

6.1. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,30	5,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	6,83	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:						10,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,57	0,31
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,84	0,94
TOTAL MATERIAL:						1,25

772
CONSELHO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

VALOR SEM ENCARGOS:	12,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):	12,46
VALOR COM ENCARGOS:	24,62
VALOR BDI (24.37%):	6,00
VALOR COM BDI:	30,62

7.1. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,30	13,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,83	9,56
TOTAL MAO DE OBRA:						22,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,74	33,81
TOTAL MATERIAL:						33,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	417,48	8,35
TOTAL SERVICO:						8,38

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - ERP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Holder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	64,74
VALOR ENCARGOS (114.23%):	30,86
VALOR COM ENCARGOS:	95,60
VALOR BDI (24.37%):	23,30
VALOR COM BDI:	118,90

7.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,30	4,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	6,83	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:						9,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,57	0,31
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,84	0,93
TOTAL MATERIAL:						1,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA UNIDADE DE SAÚDE SENTINELA DR. EMERSON GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 17/08/2020	BDI: 24,37%			
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

773
PINA
TATUB

VALOR SEM ENCARGOS:	10,54
VALOR ENCARGOS (114.23%):	10,62
VALOR COM ENCARGOS:	21,16
VALOR BDI (24.37%):	5,16
VALOR COM BDI:	26,32

8.1. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,53	7,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,30	6,05
TOTAL MAO DE OBRA:						13,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,17	85,17
TOTAL MATERIAL:						85,23

VALOR SEM ENCARGOS:	98,81
VALOR ENCARGOS (114.23%):	15,51
VALOR COM ENCARGOS:	114,32
VALOR BDI (24.37%):	27,86
VALOR COM BDI:	142,18

8.2. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,53	30,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,30	37,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,30	23,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,83	17,08
TOTAL MAO DE OBRA:						107,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,53	1,64
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,60	5,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,46	7,53
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	69,16	2,77
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	386,29	386,29
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	108,35	216,70
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	73,38	146,76
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,42	60,84
TOTAL MATERIAL:						828,22

VALOR SEM ENCARGOS:	935,91
VALOR ENCARGOS (114.23%):	123,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.058,91
VALOR BDI (24.37%):	258,06
VALOR COM BDI:	1.316,97

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - ERP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA NA UNIDADE DE SAÚDE SENTINELA DR. EMERSON GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	17/08/2020	BDI:	24,37%	
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,53	4,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,30	6,05
TOTAL MAO DE OBRA:						10,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,85	27,85
TOTAL MATERIAL:						27,91

VALOR SEM ENCARGOS:	38,86
VALOR ENCARGOS (114,23%):	12,49
VALOR COM ENCARGOS:	51,35
VALOR BDI (24,37%):	12,51
VALOR COM BDI:	63,86

8.4. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,53	15,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,30	18,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,30	18,61
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,83	13,66
TOTAL MAO DE OBRA:						65,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	54,53	1,04
I0169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,80000000	4,60	2,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,48	4,52
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	69,16	1,80
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,35	108,35
I2284	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,42	30,42
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,07	5,58
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	142,21	142,21
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,70	34,70
TOTAL MATERIAL:						331,38

VALOR SEM ENCARGOS:	397,33
VALOR ENCARGOS (114,23%):	76,31
VALOR COM ENCARGOS:	472,64
VALOR BDI (24,37%):	116,18
VALOR COM BDI:	587,82

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,30	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA UNIDADE DE SAÚDE SENTINELA DR. EMERSON GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 17/08/2020	BDI: 24,37%			
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:					5,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,50	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					1,59	
VALOR COM ENCARGOS:					8,09	
VALOR BDI (24,37%):					1,97	
VALOR COM BDI:					10,06	

8.6. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,83	13,66
TOTAL MAO DE OBRA:					13,66	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,10	113,54
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,86	92,58
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,47	21,18
TOTAL MATERIAL:					227,30	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	31,59	317,48
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	57,95	748,71
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,63	277,53
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	270,62	78,48
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	287,38	171,85
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,20	68,45
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,73	118,03
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,10	257,74
TOTAL SERVICO:					2038,27	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	2.279,23
VALOR ENCARGOS (114,23%):	1.168,51
VALOR COM ENCARGOS:	3.447,74
VALOR BDI (24,37%):	840,21
VALOR COM BDI:	4.287,95

9.1. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,53	1,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,41	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,54	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,95	5,95
TOTAL MATERIAL:					6,96	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA UNIDADE DE SAÚDE SENTINELA DR. EMERSON GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 17/08/2020	BDI: 24,37%			
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.23%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR SEM ENCARGOS:	8,49
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	11,40
VALOR BDI (24.37%):	2,78
VALOR COM BDI:	14,18

9.2. C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,53	2,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,41	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,44	11,44
TOTAL MATERIAL:						11,44

VALOR SEM ENCARGOS:	17,37
VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,78
VALOR COM ENCARGOS:	24,15
VALOR BDI (24.37%):	5,89
VALOR COM BDI:	30,04

9.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,53	1,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,41	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,54	7,54
TOTAL MATERIAL:						7,54

VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,07
VALOR COM ENCARGOS:	15,17
VALOR BDI (24.37%):	3,70
VALOR COM BDI:	18,87

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/000187
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

9.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,53	0,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,41	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,75	2,81
TOTAL MATERIAL:						2,81

VALOR SEM ENCARGOS:	4,84
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA UNIDADE DE SAÚDE SENTINELA DR. EMERSON GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 17/08/2020	BDI: 24,37%			
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM ENCARGOS:	7,17
VALOR BOI (24,37%):	1,75
VALOR COM BDI:	8,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,53	0,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,41	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,76	1,80
TOTAL MATERIAL:						1,80

VALOR SEM ENCARGOS:	3,67
VALOR ENCARGOS (114,23%):	2,13
VALOR COM ENCARGOS:	5,80
VALOR BDI (24,37%):	1,41
VALOR COM BDI:	7,21

9.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,53	2,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,41	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,79	9,79
TOTAL MATERIAL:						9,79

VALOR SEM ENCARGOS:	14,87
VALOR ENCARGOS (114,23%):	5,81
VALOR COM ENCARGOS:	20,68
VALOR BDI (24,37%):	5,04
VALOR COM BDI:	25,72

9.7. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,53	2,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,41	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,79	9,79
TOTAL MATERIAL:						9,79

VALOR SEM ENCARGOS:	14,87
VALOR ENCARGOS (114,23%):	5,81
VALOR COM ENCARGOS:	20,68
VALOR BDI (24,37%):	5,04

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061967060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA UNIDADE DE SAÚDE SENTINELA DR. EMERSON GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	17/08/2020	BDI:	24.37%	
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM BDI: 26,72

10.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,53	8,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,41	10,36
TOTAL MAO DE OBRA:					18,66	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,28	57,28
TOTAL MATERIAL:					57,28	

VALOR SEM ENCARGOS: 75,93

VALOR ENCARGOS (114.23%): 21,29

VALOR COM ENCARGOS: 97,22

VALOR BDI (24.37%): 23,69

VALOR COM BDI: 120,91

10.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,53	3,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL MAO DE OBRA:					13,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1381	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,06	37,06
TOTAL MATERIAL:					37,06	

VALOR SEM ENCARGOS: 50,24

VALOR ENCARGOS (114.23%): 15,06

VALOR COM ENCARGOS: 65,30

VALOR BDI (24.37%): 15,91

VALOR COM BDI: 81,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,53	1,51
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,31	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,22	3,65
TOTAL MATERIAL:					3,87	

VALOR SEM ENCARGOS: 8,17

VALOR ENCARGOS (114.23%): 4,92

VALOR COM ENCARGOS: 13,09

VALOR BDI (24.37%): 3,19

VALOR COM BDI: 16,28

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA UNIDADE DE SAÚDE SENTINELA DR. EMERSON GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 17/08/2020	BDI: 24,37%			
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

11.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,53	1,88
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,31	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,98	2,79
TOTAL MATERIAL:						3,07

779
C. PINHEIRO
E. MELO
PROPRIETÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	8,21
VALOR ENCARGOS (114,23%):	5,88
VALOR COM ENCARGOS:	14,09
VALOR BDI (24,37%):	3,43
VALOR COM BDI:	17,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,53	2,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,31	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						6,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,98	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,54	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,05

FOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	10,41
VALOR ENCARGOS (114,23%):	7,27
VALOR COM ENCARGOS:	17,68
VALOR BDI (24,37%):	4,31
VALOR COM BDI:	21,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,53	1,51
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,31	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,98	2,28
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,35	1,97
TOTAL MATERIAL:						4,25

VALOR SEM ENCARGOS:	8,55
VALOR ENCARGOS (114,23%):	4,92
VALOR COM ENCARGOS:	13,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA UNIDADE DE SAÚDE SENTINELA DR. EMERSON GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 17/08/2020	BDI: 24,37%			
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114.23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR BDI (24.37%):	3,28
VALOR COM BDI:	16,76

11.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,53	2,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,31	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						6,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,67	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,28	3,40
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,80	1,27
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,40

VALOR SEM ENCARGOS:	11,76
VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,27
VALOR COM ENCARGOS:	19,03
VALOR BDI (24.37%):	4,84
VALOR COM BDI:	23,87

780
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
ASSINATURA

12.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,84	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	7,53	5,65
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	9,30	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						16,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,54	4,36
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,97	1,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,46	0,37
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	16,88	2,50
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,63	3,16
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,63	1,58
TOTAL MATERIAL:						13,75

VALOR SEM ENCARGOS:	30,60
VALOR ENCARGOS (114.23%):	18,68
VALOR COM ENCARGOS:	49,28
VALOR BDI (24.37%):	12,01
VALOR COM BDI:	61,29

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ: 28.223.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro da Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA UNIDADE DE SAÚDE SENTINELA DR. EMERSON GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 17/08/2020	BDI : 24,37%			
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	*	*	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,83	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						0,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						1,10
VALOR BDI (24.37%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,37



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



VETOR		COMPOSIÇÃO DE BDI				
OBRA:	REFORMA NA UNIDADE DE SAÚDE SENTINELA DR. EMERSON GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	17.08.2020	BDI: 24,37%		
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEM-FRA	031 SEM DESONERAÇÃO	14,23%	-	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%	%	%
	Despesas Indiretas	MÍNIMO	MÁXIMO	BDI
AC	Administração central	3,80%	4,67%	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%	1,21%	1,02%
R	Riscos	0,50%	0,97%	0,50%
S + G	Garantia/seguros	0,32%	0,74%	0,32%
L	Lucro	6,64%	8,69%	7,50%
I	Impostos	5,56%	10,65%	8,65%

	PIS	0,65%		
	COFINS	3,00%		
	ISS	5,00%		
	CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA)	-		
	TOTAL	8,65%		
			BDI =	24,37%

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA NA UNIDADE DE SAÚDE SENTINELA DR. EMERSON GUSTAVO ALMEIDA DA SILVA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 17/08/2020	BDI: 24,37%			
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	TOTAL	17,05	6,58

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1