



[Handwritten marks]

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE
DATA DA LICITAÇÃO – 29 DE JULHO DE 2022
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.28.01-TP**

CARTA PROPOSTA

Prezado(a) Presidente da Comissão, Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto do Tomada de Preços Nº 2022.06.28.01-TP, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

1. Identificação da Licitante:

- Razão Social: RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
- Inscrição CNPJ: 09.060.561/0001-50
- Inscrição Estadual ou Municipal: 06.722868/260645
- Endereço Completo: Av. Prefeito Jacques Nunes, Nº916, bairro Cândido Xavier de Sá, Tianguá-Ce, CEP: 62.322-520
- N° Telefone, e-mail: (88) 9.9693-1116, ramilosconstrucoes@hotmail.com
- Banco, N° Agência, N° Conta Corrente: BANCO DO NORDESTE, Ag n.º: 133, Conta n.º: 10339-0.

2. Identificação do Representante Legal:

- Nome Completo: Tiago Ismar Silva de Lima
- Inscrição CPF : 014.392.013-82
- No Celular, e-mail: tiago.ismar@hotmail.com
- Endereço Completo: Av. Prefeito Jacques Nunes, S/N, bairro Cândido Xavier de Sá, Tianguá-Ce, CEP: 62.322-520

3. Objeto

Constitui o objeto da presente Proposta: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE.

4. Formação do Preço:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR PROPOSTO
01	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE.	R\$ 257.277,23

PREÇO GLOBAL POR EXTENSO: R\$ 257.277,23 (Duzentos e Cinquenta e Sete Mil Duzentos e Setenta e Sete reais e Vinte e Três centavos)



5. Validade da Proposta:

- A presente Proposta de Preços é válida por 60 (sessenta) dias, contados da data da sua apresentação.

6. Condições Gerais da Proposta:

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas e especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- O prazo de execução do objeto será o indicado no Cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto Executivo:
- O local de execução do objeto será o indicado no Projeto Executivo.

Tianguá-CE, 20 de Julho de 2022.

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA
 DATA: 29 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLANDIA-CE.
 BDI : 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1.COM DESONERAÇÃO LSO: 83,85% 47,76%



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 150,64	R\$ 190,36	R\$ 1.142,16
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,36	R\$ 52,62	R\$ 66,50	R\$ 156,94
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	62,71	R\$ 10,52	R\$ 13,29	R\$ 833,42
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	143,35	R\$ 12,28	R\$ 15,52	R\$ 2.224,76
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,37	R\$ 228,01	R\$ 288,14	R\$ 106,61
2.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	5,26	R\$ 29,41	R\$ 37,17	R\$ 196,26
2.6	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITElhADOS	SEINFRA	M2	49,45	R\$ 24,38	R\$ 30,81	R\$ 1.523,55
2.7	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	8,32	R\$ 8,77	R\$ 11,08	R\$ 92,19
2.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	SEINFRA	M2	16,68	R\$ 14,03	R\$ 17,73	R\$ 295,74
3 MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,36	R\$ 41,00	R\$ 51,81	R\$ 122,27
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,89	R\$ 26,30	R\$ 33,24	R\$ 129,30
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,70	R\$ 92,90	R\$ 117,40	R\$ 1.490,98
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,06	R\$ 21,74	R\$ 27,47	R\$ 276,35
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	10,06	R\$ 4,77	R\$ 6,03	R\$ 60,66
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,21	R\$ 543,61	R\$ 686,96	R\$ 144,26
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,83	R\$ 402,63	R\$ 508,80	R\$ 422,30
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	232,75	R\$ 14,05	R\$ 17,75	R\$ 4.131,31
4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	55,92	R\$ 12,28	R\$ 15,52	R\$ 867,88
4.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	18,88	R\$ 65,85	R\$ 83,21	R\$ 1.571,00
4.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5 X	SEINFRA	M2	68,09	R\$ 95,41	R\$ 120,57	R\$ 8.209,61
4.7	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,94	R\$ 414,47	R\$ 523,77	R\$ 3.111,19
4.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,94	R\$ 134,17	R\$ 169,55	R\$ 1.007,13
4.9	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	7,28	R\$ 116,79	R\$ 147,59	R\$ 1.074,46
4.10	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	40,56	R\$ 119,81	R\$ 151,40	R\$ 6.140,78
5 PAREDES E PAINÉIS								
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	166,76	R\$ 59,51	R\$ 75,20	R\$ 12.540,35
5.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	34,65	R\$ 6,19	R\$ 7,82	R\$ 270,96
5.3	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	12,05	R\$ 9,71	R\$ 12,27	R\$ 147,85
5.4	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	6,06	R\$ 35,14	R\$ 44,41	R\$ 269,12
5.5	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	R\$ 82,70	R\$ 104,51	R\$ 41,80
5.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,30	R\$ 1.657,23	R\$ 2.094,24	R\$ 628,27
5.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,54	R\$ 110,86	R\$ 140,09	R\$ 1.756,73
6 COBERTURA								
6.1	C4460	MADREIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	83,02	R\$ 87,83	R\$ 110,99	R\$ 9.214,39
6.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	29,97	R\$ 43,99	R\$ 55,59	R\$ 1.666,03
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	46,52	R\$ 63,05	R\$ 79,68	R\$ 2.705,70
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	20,17	R\$ 11,87	R\$ 15,00	R\$ 302,56
								R\$ 15.655,08
								R\$ 26.679,92



Ramires Constuções Eireli Av. Prof. Dr. Jacques Nunes, nº 916 - C. Jardim Xavier de Sá - CEP: 62322-520 - Triangua - CE - Fone: (88) 99693-1116.
ramiresconstucoes@hotmail.com CNPJ: 09.060.561/0001-50

[Handwritten signature]

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA
 DATA: 29 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: AV LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLANDIA-CE
 BDI : 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO LSO: 83,85% 47,76%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
6.5	C0689	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	17,46	R\$ 152,04	R\$ 192,13	R\$ 3.354,55
7	REVESTIMENTOS PARA PAREDES							R\$ 18.765,24
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	324,97	R\$ 6,15	R\$ 7,77	R\$ 2.525,02
7.2	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,56	R\$ 31,76	R\$ 40,14	R\$ 1.227,48
7.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENERADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	324,97	R\$ 21,66	R\$ 27,40	R\$ 8.904,18
7.4	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	47,84	R\$ 11,67	R\$ 14,75	R\$ 705,64
7.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENERADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,84	R\$ 25,66	R\$ 32,41	R\$ 1.550,48
7.6	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,56	R\$ 89,68	R\$ 113,33	R\$ 3.466,63
7.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	34,65	R\$ 4,70	R\$ 5,94	R\$ 205,82
7.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	12,05	R\$ 6,60	R\$ 8,34	R\$ 100,50
7.9	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	6,06	R\$ 10,51	R\$ 13,28	R\$ 80,48
8	PISOS INTERNOS E EXTERNOS							R\$ 45.073,20
8.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	15,11	R\$ 389,17	R\$ 491,79	R\$ 7.430,95
8.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	37,25	R\$ 42,73	R\$ 54,00	R\$ 2.011,50
8.3	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	189,31	R\$ 85,35	R\$ 107,86	R\$ 20.418,98
8.4	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	75,70	R\$ 128,46	R\$ 162,33	R\$ 12.288,38
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900	SEINFRA	M2	295,59	R\$ 7,83	R\$ 9,89	R\$ 2.923,39
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							R\$ 11.422,75
9.1	C2824	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	3,62	R\$ 16,38	R\$ 20,70	R\$ 74,93
9.2	C2825	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	3,26	R\$ 19,57	R\$ 24,73	R\$ 80,62
9.3	C2826	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	25,08	R\$ 26,68	R\$ 33,72	R\$ 845,70
9.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 43,10	R\$ 54,47	R\$ 108,94
9.5	C2596	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	26,12	R\$ 18,52	R\$ 23,40	R\$ 611,21
9.6	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	91,00	R\$ 32,76	R\$ 41,40	R\$ 3.767,40
9.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 13,71	R\$ 17,33	R\$ 138,64
9.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 28,10	R\$ 35,51	R\$ 887,75
9.9	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 423,04	R\$ 534,60	R\$ 634,60
9.10	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 737,32	R\$ 931,75	R\$ 1.863,50
9.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 450,70	R\$ 569,55	R\$ 1.139,10
9.12	C3441	CAIXA D'AGUA EM PYBERGLASS - CAP 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 292,74	R\$ 369,94	R\$ 369,94
9.13	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	25,34	R\$ 31,24	R\$ 39,48	R\$ 1.000,42
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 12.446,00
10.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	58,68	R\$ 14,28	R\$ 18,05	R\$ 1.059,17
10.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	21,56	R\$ 15,03	R\$ 18,99	R\$ 409,42
10.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,91	R\$ 22,78	R\$ 28,79	R\$ 630,79
10.4	C04198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	19,60	R\$ 26,64	R\$ 33,86	R\$ 659,74



Ramilhos Construções Enrel Av. Prefeito Jacques Nunes, nº 916 - Cláudio Xavier de Sá - CEP: 62322-520 - Tangará - CE - Fone: (88) 99693-1116
 ramilhosconstrucoes@hotmail.com CNPJ: 09.090.561/0001-50

RAMILHOS
 Engenharia e Construção Civil

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

DATA: 29 DE JULHO DE 2022

LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE.

BDI : 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO LSO: 83,85% 47,76%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
10.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 308,80	R\$ 390,23	R\$ 390,23
10.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 7,34	R\$ 9,28	R\$ 157,76
10.7	CMH01	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM POSTE	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.649,94	R\$ 2.085,03	R\$ 2.085,03
10.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	530,56	R\$ 6,10	R\$ 7,71	R\$ 4.090,62
10.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	20,43	R\$ 8,16	R\$ 10,31	R\$ 210,63
10.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	M	10,00	R\$ 20,65	R\$ 26,10	R\$ 261,00
10.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,65	R\$ 26,10	R\$ 78,30
10.12	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,05	R\$ 34,18	R\$ 34,18
10.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 136,72	R\$ 172,77	R\$ 172,77
10.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 15,40	R\$ 19,46	R\$ 77,84
10.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 19,21	R\$ 24,28	R\$ 218,52
10.16	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,57	R\$ 14,62	R\$ 58,48
10.17	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 69,02	R\$ 87,22	R\$ 348,88
10.18	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 69,99	R\$ 88,45	R\$ 176,90
10.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 118,43	R\$ 149,66	R\$ 598,64
10.20	CMH02	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40M	Composições	UN	1,00	R\$ 575,37	R\$ 727,10	R\$ 727,10
11		SISTEMA DE AR CONDICIONADO						R\$ 27.054,78
11.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.728,39	R\$ 3.447,87	R\$ 6.895,74
11.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3.988,10	R\$ 5.039,76	R\$ 20.159,04
12		ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 31.982,69
12.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 786,66	R\$ 994,10	R\$ 3.976,40
12.2	CMH03	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,80X2,10)m E=10mm	Composições Próprias	CJ	2,00	R\$ 965,74	R\$ 1.220,41	R\$ 2.440,82
12.3	CMH04	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm	Composições Próprias	CJ	2,00	R\$ 1.055,60	R\$ 1.333,96	R\$ 2.667,92
12.4	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,44	R\$ 268,69	R\$ 339,54	R\$ 3.884,34
12.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 418,24	R\$ 528,53	R\$ 1.057,06
12.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	13,44	R\$ 267,35	R\$ 337,85	R\$ 4.540,70
12.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	9,86	R\$ 112,04	R\$ 141,58	R\$ 1.395,98
12.8	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	6,30	R\$ 349,84	R\$ 442,09	R\$ 2.785,17
12.9	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,86	R\$ 491,75	R\$ 621,42	R\$ 9.234,30
13		PINTURA						R\$ 31.309,53
13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	734,04	R\$ 19,28	R\$ 24,36	R\$ 17.881,21
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	500,50	R\$ 20,68	R\$ 26,13	R\$ 13.078,07
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	R\$ 20,62	R\$ 26,06	R\$ 350,25
14		MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 5.885,56



R

Handwritten signatures and initials.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

DATA: 29 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE
 BDI : 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO LSO: 83,85% 47,76%



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
14.1	CA727	CERCA GRADIL NYLFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	19,80	R\$ 235,22	R\$ 297,25	R\$ 5.885,55
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 10,83	R\$ 13,69	R\$ 4.107,00
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 203.594,10	R\$ 257.277,23	
VALOR BDI:						R\$ 53.683,13	R\$ 257.277,23	
VALOR TOTAL:						R\$ 257.277,23		

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 257.277,23 (Duzentos e Cinquenta e Sete Mil Duzentos e Setenta e Sete reais e Trés centavos)

[Handwritten signature]

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-51
 Tiaçõ Lemme e Cia

[Handwritten signature]
Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

[Handwritten signature]
Santos



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 DATA: 29 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE
 BDI : 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO LSO: 83,85% 47,76%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	R\$ 35,39	R\$ 36,10
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	R\$ 24,85	R\$ 24,85
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	R\$ 12,54	R\$ 56,43
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 15,45	R\$ 2,32
				TOTAL Material:	R\$ 119,69
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.99000000	R\$ 15,55	R\$ 30,94
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,94
				VALOR:	R\$ 150,64
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 130,82
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,02
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 150,84
				VALOR BDI (26.37%):	R\$ 39,72
				VALOR COM BDI:	R\$ 190,56

2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.29850000	R\$ 20,77	R\$ 6,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.98500000	R\$ 15,55	R\$ 46,47
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,67
				VALOR:	R\$ 52,67
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,85
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,77
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,62
				VALOR BDI (26.37%):	R\$ 13,88
				VALOR COM BDI:	R\$ 66,50

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.05970000	R\$ 20,77	R\$ 1,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.59700000	R\$ 15,55	R\$ 9,28
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,52
				VALOR:	R\$ 10,52
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,77
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,75
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,52
				VALOR BDI (26.37%):	R\$ 2,77
				VALOR COM BDI:	R\$ 13,29

2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.09950000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.69550000	R\$ 15,55	R\$ 10,83
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,28
				VALOR:	R\$ 12,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,40
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,88
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,28
				VALOR BDI (26.37%):	R\$ 3,24
				VALOR COM BDI:	R\$ 15,52

2.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.29350000	R\$ 20,77	R\$ 26,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12.93500000	R\$ 15,55	R\$ 201,14
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 228,01
				VALOR:	R\$ 228,01
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 81,68
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 146,33
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 228,01
				VALOR BDI (26.37%):	R\$ 60,13
				VALOR COM BDI:	R\$ 288,14

2.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.29850000	R\$ 20,77	R\$ 6,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.49250000	R\$ 15,55	R\$ 23,21
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,41
				VALOR:	R\$ 29,41
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,66
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,75
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,41
				VALOR BDI (26.37%):	R\$ 7,76
				VALOR COM BDI:	R\$ 37,17

2.6. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PTELHADOS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.29350000	R\$ 16,77	R\$ 21,69
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.12935000	R\$ 20,77	R\$ 2,69
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,38
				VALOR:	R\$ 24,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,37
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,01
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,38
				VALOR BDI (26.37%):	R\$ 6,43
				VALOR COM BDI:	R\$ 30,81

2.7. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.04975000	R\$ 20,77	R\$ 1,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.49750000	R\$ 15,55	R\$ 7,74
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,77
				VALOR:	R\$ 8,77
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,14

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 DATA: 29 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: AV. LUZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE
 BDI : 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO LSO: 83,85% 47,76%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	5,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	8,77
VALOR BDI (26.37%):	R\$	2,31
VALOR COM BDI:	R\$	11,08

2.8. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,079600000	R\$ 20,77	R\$ 1,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,796000000	R\$ 15,55	R\$ 12,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,03
VALOR:						R\$ 14,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,03
VALOR BDI (26.37%):						R\$ 3,70
VALOR COM BDI:						R\$ 17,73

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,636750000	R\$ 15,55	R\$ 41,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,00
VALOR:						R\$ 41,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 26,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,00
VALOR BDI (26.37%):						R\$ 10,81
VALOR COM BDI:						R\$ 51,81

3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,691500000	R\$ 15,55	R\$ 26,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,30
VALOR:						R\$ 26,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 17,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,30
VALOR BDI (26.37%):						R\$ 6,94
VALOR COM BDI:						R\$ 33,24

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

Material

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,100000000	R\$ 60,54	R\$ 66,59
TOTAL Material:						R\$ 66,59

Mão de Obra

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,691500000	R\$ 15,55	R\$ 26,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,30
VALOR:						R\$ 92,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 17,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 92,90
VALOR BDI (26.37%):						R\$ 24,50
VALOR COM BDI:						R\$ 117,40

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

Equipamento

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,240000000	R\$ 44,16	R\$ 10,60
TOTAL Equipamento:						R\$ 10,60

Mão de Obra

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,716400000	R\$ 15,55	R\$ 11,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,14
VALOR:						R\$ 21,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,74
VALOR BDI (26.37%):						R\$ 5,73
VALOR COM BDI:						R\$ 27,47

3.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,037000000	R\$ 128,95	R\$ 4,77
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,77
VALOR:						R\$ 4,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,77
VALOR BDI (26.37%):						R\$ 1,26
VALOR COM BDI:						R\$ 6,03

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

Material

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,210000000	R\$ 74,30	R\$ 15,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,950000000	R\$ 1,09	R\$ 33,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,950000000	R\$ 0,56	R\$ 17,24
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,000000000	R\$ 0,68	R\$ 158,91
TOTAL Material:						R\$ 225,60

Mão de Obra

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,457500000	R\$ 20,77	R\$ 175,66
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,154000000	R\$ 15,55	R\$ 142,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 318,01
VALOR:						R\$ 543,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 345,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 197,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 543,61
VALOR BDI (26.37%):						R\$ 143,35
VALOR COM BDI:						R\$ 686,96



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 67,12	R\$ 52,22
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,76	R\$ 73,17
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,56	R\$ 122,52
TOTAL Material:					R\$ 247,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,95000000	R\$ 15,55	R\$ 154,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 154,72
VALOR:					R\$ 402,63
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 302,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 100,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 402,63
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 106,17
VALOR COM BDI:					R\$ 508,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,99	R\$ 0,20
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,45	R\$ 10,95
TOTAL Material:					R\$ 11,06
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07960000	R\$ 16,77	R\$ 1,33
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07960000	R\$ 20,77	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,99
VALOR:					R\$ 14,05
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,05
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 3,70
VALOR COM BDI:					R\$ 17,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,99	R\$ 0,20
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,23	R\$ 9,47
TOTAL Material:					R\$ 9,67
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06965000	R\$ 16,77	R\$ 1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06965000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,61
VALOR:					R\$ 12,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,28
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 3,24
VALOR COM BDI:					R\$ 15,52

4.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,31	R\$ 2,92
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,72	R\$ 2,06
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,71	R\$ 2,35
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,95	R\$ 9,95
TOTAL Material:					R\$ 17,29
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,29350000	R\$ 16,77	R\$ 21,69
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,29350000	R\$ 20,77	R\$ 26,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,56
VALOR:					R\$ 65,85
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 36,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 29,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 65,85
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 17,36
VALOR COM BDI:					R\$ 83,21

4.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,40	R\$ 7,65
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,54	R\$ 15,05
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,72	R\$ 3,43
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,71	R\$ 7,21
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,95	R\$ 11,65
TOTAL Material:					R\$ 44,99
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,34325000	R\$ 16,77	R\$ 22,53
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,34325000	R\$ 20,77	R\$ 27,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,43
VALOR:					R\$ 95,41
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 64,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 30,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 95,41
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 25,19
VALOR COM BDI:					R\$ 120,57

4.7. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,20	R\$ 15,85
TOTAL Equipamento:					R\$ 15,85
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 67,12	R\$ 57,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,56	R\$ 187,12
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,49	R\$ 61,43
TOTAL Material:					R\$ 305,79
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,97000000	R\$ 15,55	R\$ 92,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,83

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 DATA: 29 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE
 BDI: 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO LSO: 83,85% 47,76%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR:	R\$	414,47
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	346,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	68,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	414,47
VALOR BDI (26,37%):	R\$	109,30
VALOR COM BDI:	R\$	523,77

4.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99000000	R\$ 20,77	R\$ 41,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,97000000	R\$ 15,55	R\$ 92,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,17
VALOR:						R\$ 134,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 84,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 134,17
VALOR BDI (26,37%):						R\$ 35,38
VALOR COM BDI:						R\$ 169,55

4.9. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,23	R\$ 6,09
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,47	R\$ 45,47
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,54	R\$ 16,30
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,72	R\$ 0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,71	R\$ 4,57
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,95	R\$ 6,47
TOTAL Material:						R\$ 79,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34825000	R\$ 20,77	R\$ 7,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34825000	R\$ 15,55	R\$ 5,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 393,40	R\$ 15,74
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 227,11	R\$ 9,08
TOTAL Serviço:						R\$ 24,82
VALOR:						R\$ 116,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 100,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 16,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,79
VALOR BDI (26,37%):						R\$ 30,80
VALOR COM BDI:						R\$ 147,59

4.10. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,23	R\$ 6,09
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,50	R\$ 48,50
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,54	R\$ 16,30
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,72	R\$ 0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,71	R\$ 4,57
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,95	R\$ 6,47
TOTAL Material:						R\$ 82,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34825000	R\$ 20,77	R\$ 7,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34825000	R\$ 15,55	R\$ 5,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 393,40	R\$ 15,74
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 227,11	R\$ 9,08
TOTAL Serviço:						R\$ 24,82
VALOR:						R\$ 119,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 103,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 16,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 119,81
VALOR BDI (26,37%):						R\$ 31,59
VALOR COM BDI:						R\$ 151,40

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 67,12	R\$ 1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,09	R\$ 2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,56	R\$ 1,21
12081	TUILO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,68	R\$ 16,91
TOTAL Material:						R\$ 21,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99500000	R\$ 20,77	R\$ 20,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11440000	R\$ 15,55	R\$ 17,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,00
VALOR:						R\$ 59,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 23,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,51
VALOR BDI (26,37%):						R\$ 15,69
VALOR COM BDI:						R\$ 75,20

5.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24875000	R\$ 16,77	R\$ 4,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09950000	R\$ 20,32	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,19
VALOR:						R\$ 6,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 3,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,19
VALOR BDI (26,37%):						R\$ 1,63

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 DATA: 29 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE
 BDI: 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO LSO: 83,85% 47,76%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: R\$ 7,82

5.3. C2096 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39800000	R\$ 16,77	R\$ 6,67
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14925000	R\$ 20,32	R\$ 3,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,71
VALOR:					R\$ 9,71
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 5,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,71
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 2,56
VALOR COM BDI:					R\$ 12,27

5.4. C2100 - RASGO EM CONCRETO PITUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49250000	R\$ 16,77	R\$ 25,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49750000	R\$ 20,32	R\$ 10,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,14
VALOR:					R\$ 35,14
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 21,45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 35,14
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 9,27
VALOR COM BDI:					R\$ 44,41

5.5. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10810 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,61	R\$ 23,07
TOTAL Material:					R\$ 23,07
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87050000	R\$ 20,77	R\$ 38,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04475000	R\$ 15,55	R\$ 16,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,10
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 854,35	R\$ 4,53
TOTAL Serviço:					R\$ 4,53
VALOR:					R\$ 82,70
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 47,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 35,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 82,70
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 21,81
VALOR COM BDI:					R\$ 104,51

5.6. C2688 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,20	R\$ 15,85
TOTAL Equipamento:					R\$ 15,85
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,99	R\$ 11,99
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	R\$ 87,12	R\$ 41,85
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	R\$ 9,46	R\$ 567,40
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,76	R\$ 66,52
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,56	R\$ 182,44
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,54	R\$ 7,52
11728 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,72	R\$ 27,45
11918 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,96	R\$ 49,77
TOTAL Material:					R\$ 954,94
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,23850000	R\$ 16,77	R\$ 205,24
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,77600000	R\$ 20,77	R\$ 99,20
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,46250000	R\$ 20,77	R\$ 155,00
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99000000	R\$ 20,77	R\$ 41,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,94000000	R\$ 15,55	R\$ 185,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 686,43
VALOR:					R\$ 1.657,23
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.224,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 432,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.657,23
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 437,01
VALOR COM BDI:					R\$ 2.094,24

5.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,20	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,44
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,99	R\$ 0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 74,30	R\$ 2,97
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,45	R\$ 12,75
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,68	R\$ 23,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,56	R\$ 9,67
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,49	R\$ 6,61
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,45	R\$ 0,31
TOTAL Material:					R\$ 56,19
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79600000	R\$ 20,77	R\$ 16,53
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89550000	R\$ 20,77	R\$ 14,47
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29850000	R\$ 20,77	R\$ 6,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09450000	R\$ 15,55	R\$ 17,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,22
VALOR:					R\$ 110,86
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 77,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 33,64
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 110,86
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 29,23
VALOR COM BDI:					R\$ 140,09

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 DATA: 29 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE
 BDI: 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO LSO: 83,85% 47,76%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

6.1. C4480 - MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,70	R\$ 19,94
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12x6 CM (5' x 2 1/2')	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 18,03	R\$ 23,98
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,45	R\$ 1,85
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,34	R\$ 4,70
					TOTAL Material:	R\$ 50,47
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99500000	R\$ 16,77	R\$ 16,69
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99500000	R\$ 20,77	R\$ 20,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,35
					VALOR:	R\$ 87,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,09
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 22,74
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 87,83
					VALOR BDI (26,37%):	R\$ 23,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 110,99
6.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
Material						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,71	R\$ 4,24
					TOTAL Material:	R\$ 4,24
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09450000	R\$ 20,77	R\$ 22,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09450000	R\$ 15,55	R\$ 17,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,75
					VALOR:	R\$ 43,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,29
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 24,70
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,99
					VALOR BDI (26,37%):	R\$ 11,60
					VALOR COM BDI:	R\$ 55,59
6.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,71	R\$ 23,30
					TOTAL Material:	R\$ 23,30
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09450000	R\$ 20,77	R\$ 22,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09450000	R\$ 15,55	R\$ 17,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,75
					VALOR:	R\$ 63,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 38,35
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 24,70
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 63,05
					VALOR BDI (26,37%):	R\$ 16,63
					VALOR COM BDI:	R\$ 79,68
6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 74,30	R\$ 0,19
10441	CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,09	R\$ 0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,56	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 0,72
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29850000	R\$ 20,77	R\$ 6,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31840000	R\$ 15,55	R\$ 4,95
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,15
					VALOR:	R\$ 11,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,94
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,93
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,87
					VALOR BDI (26,37%):	R\$ 3,13
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,00
6.5. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material						
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 94,65	R\$ 97,49
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 572UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,45	R\$ 1,39
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 57,96	R\$ 2,32
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 71,64	R\$ 2,87
					TOTAL Material:	R\$ 194,06
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,29350000	R\$ 16,77	R\$ 21,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,29350000	R\$ 29,32	R\$ 26,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,98
					VALOR:	R\$ 152,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 123,06
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 28,98
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 152,04
					VALOR BDI (26,37%):	R\$ 40,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 192,13
7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,12	R\$ 0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,56	R\$ 1,35
					TOTAL Material:	R\$ 1,76
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09950000	R\$ 20,77	R\$ 2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14925000	R\$ 15,55	R\$ 2,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,39
					VALOR:	R\$ 6,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,40
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,75
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,15





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (26.37%): R\$ 1,62
VALOR COM BDI: R\$ 7,77

7.2. C2123 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2-9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,024300000	R\$ 67,12	R\$ 1,63
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,240000000	R\$ 1,09	R\$ 3,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,240000000	R\$ 0,56	R\$ 1,80
TOTAL Material:						R\$ 6,98
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,597000000	R\$ 20,77	R\$ 12,40
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,796000000	R\$ 15,55	R\$ 12,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,70
VALOR:						R\$ 31,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 15,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,76
VALOR BDI (26,37%):						R\$ 8,38
VALOR COM BDI:						R\$ 40,14

7.3. C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.= 5 mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100000	R\$ 67,12	R\$ 0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,830000000	R\$ 0,69	R\$ 0,57
TOTAL Material:						R\$ 0,98
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,497500000	R\$ 20,77	R\$ 10,33
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,666600000	R\$ 15,55	R\$ 10,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,70
VALOR:						R\$ 21,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,68
VALOR BDI (26,37%):						R\$ 5,72
VALOR COM BDI:						R\$ 27,40

7.4. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,248750000	R\$ 20,77	R\$ 5,17
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,248750000	R\$ 15,55	R\$ 3,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,03
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,006000000	R\$ 439,81	R\$ 2,64
TOTAL Serviço:						R\$ 2,64
VALOR:						R\$ 11,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 6,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,67
VALOR BDI (26,37%):						R\$ 3,08
VALOR COM BDI:						R\$ 14,75

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100000	R\$ 67,12	R\$ 0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,120000000	R\$ 0,69	R\$ 0,77
TOTAL Material:						R\$ 1,18
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,597000000	R\$ 20,77	R\$ 12,40
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,776100000	R\$ 15,55	R\$ 12,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,47
VALOR:						R\$ 25,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 15,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,65
VALOR BDI (26,37%):						R\$ 6,76
VALOR COM BDI:						R\$ 32,41

7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,000000000	R\$ 2,02	R\$ 16,15
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,100000000	R\$ 43,20	R\$ 47,52
TOTAL Material:						R\$ 63,67
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,716400000	R\$ 20,77	R\$ 14,88
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,716400000	R\$ 15,55	R\$ 11,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,02
VALOR:						R\$ 89,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 73,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 16,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,68
VALOR BDI (26,37%):						R\$ 23,65
VALOR COM BDI:						R\$ 113,33

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,002200000	R\$ 67,12	R\$ 0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,036000000	R\$ 1,09	R\$ 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,003000000	R\$ 0,56	R\$ 0,00
TOTAL Material:						R\$ 0,05
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,149250000	R\$ 20,77	R\$ 3,10
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,099500000	R\$ 15,55	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,65
VALOR:						R\$ 4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,70

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 DATA: 29 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE.
 BDI: 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO LSO: 83,85% 47,76%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (26.37%): R\$ 1,24
 VALOR COM BDI: R\$ 5,94

7.8. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 67,12	R\$ 0,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 1,09	R\$ 0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,56	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 0,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19900000	R\$ 20,77	R\$ 4,13
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14925000	R\$ 15,55	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,45
VALOR:						R\$ 6,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 3,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,90
VALOR BDI (26.37%):						R\$ 1,74
VALOR COM BDI:						R\$ 8,34

7.9. C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	R\$ 67,12	R\$ 0,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,22900000	R\$ 1,09	R\$ 0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 0,56	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32835000	R\$ 20,77	R\$ 6,82
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20695000	R\$ 15,55	R\$ 3,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,07
VALOR:						R\$ 10,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,51
VALOR BDI (26.37%):						R\$ 2,77
VALOR COM BDI:						R\$ 13,28

8.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 67,12	R\$ 45,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,76	R\$ 66,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,56	R\$ 122,52
TOTAL Material:						R\$ 234,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,95000000	R\$ 15,55	R\$ 154,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 154,72
VALOR:						R\$ 389,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 289,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 100,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 389,17
VALOR BDI (26.37%):						R\$ 102,62
VALOR COM BDI:						R\$ 491,79

8.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEJAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,12	R\$ 1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,56	R\$ 3,05
TOTAL Material:						R\$ 4,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99500000	R\$ 20,77	R\$ 20,67
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,14425000	R\$ 15,55	R\$ 17,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,46
VALOR:						R\$ 42,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 23,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,73
VALOR BDI (26.37%):						R\$ 11,27
VALOR COM BDI:						R\$ 54,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,02	R\$ 16,15
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,20	R\$ 47,52
TOTAL Material:						R\$ 63,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59700000	R\$ 20,77	R\$ 12,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59700000	R\$ 15,55	R\$ 9,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,68
VALOR:						R\$ 85,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 71,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,35
VALOR BDI (26.37%):						R\$ 22,51
VALOR COM BDI:						R\$ 107,86

8.4. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,02	R\$ 16,15
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 82,39	R\$ 90,62
TOTAL Material:						R\$ 106,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59700000	R\$ 20,77	R\$ 12,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59700000	R\$ 15,55	R\$ 9,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,68
VALOR:						R\$ 128,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 114,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,47



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 128,46
 VALOR BDI (26,37%): R\$ 33,87
 VALOR COM BDI: R\$ 162,33

8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,19900000	R\$ 3,57	R\$ 0,60
TOTAL Material:					R\$ 0,60
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11326 ADRIHISTA	SEINFRA	H	0,19900000	R\$ 20,77	R\$ 4,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19900000	R\$ 15,55	R\$ 3,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,23
VALOR:					R\$ 7,83
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,83
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 2,06
VALOR COM BDI:					R\$ 9,89

9.1. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 44,91	R\$ 0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 39,00	R\$ 0,01
12199 TUBO PVC SOLDAVEL DE 20MM (1/2)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,14	R\$ 3,42
TOTAL Material:					R\$ 3,46
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34825000	R\$ 16,77	R\$ 5,84
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34825000	R\$ 20,32	R\$ 7,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,92
VALOR:					R\$ 16,38
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 7,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,38
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 4,32
VALOR COM BDI:					R\$ 20,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,91	R\$ 0,04
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 39,00	R\$ 0,01
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,97	R\$ 4,76
TOTAL Material:					R\$ 4,80
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39800000	R\$ 16,77	R\$ 6,67
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39800000	R\$ 20,32	R\$ 8,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,76
VALOR:					R\$ 19,57
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,57
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 5,16
VALOR COM BDI:					R\$ 24,73

9.3. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,91	R\$ 0,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 39,00	R\$ 0,02
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,67	R\$ 10,01
TOTAL Material:					R\$ 10,08
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44775000	R\$ 16,77	R\$ 7,51
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44775000	R\$ 20,32	R\$ 9,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,61
VALOR:					R\$ 26,68
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 10,03
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,88
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 7,04
VALOR COM BDI:					R\$ 33,72

9.4. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,28	R\$ 0,26
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,91	R\$ 22,91
TOTAL Material:					R\$ 23,17
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53730000	R\$ 16,77	R\$ 9,01
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53730000	R\$ 20,32	R\$ 10,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,93
VALOR:					R\$ 43,10
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 31,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 12,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,10
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 11,37
VALOR COM BDI:					R\$ 54,47

9.5. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,91	R\$ 0,34
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 39,00	R\$ 0,43
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,81	R\$ 6,86
TOTAL Material:					R\$ 7,44
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29850000	R\$ 16,77	R\$ 5,01
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29850000	R\$ 20,32	R\$ 6,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,07
VALOR:					R\$ 18,52

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 DATA: 29 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 820, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE
 BDI: 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO LSO: 83,85% 47,76%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	18,52
VALOR BDI (26,37%):	R\$	4,88
VALOR COM BDI:	R\$	23,40

9.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,91	R\$ 1,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 39,00	R\$ 1,56
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,76	R\$ 10,86
					TOTAL Material:	R\$ 13,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51740000	R\$ 16,77	R\$ 8,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51740000	R\$ 20,32	R\$ 10,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,19
					VALOR:	R\$ 32,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,17
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,58
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,76
					VALOR BDI (26,37%):	R\$ 8,64
					VALOR COM BDI:	R\$ 41,40

9.7. C1552 - JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 44,91	R\$ 0,67
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 39,00	R\$ 0,86
					TOTAL Material:	R\$ 3,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27860000	R\$ 16,77	R\$ 4,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27860000	R\$ 20,32	R\$ 5,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,33
					VALOR:	R\$ 13,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,47
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,24
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,71
					VALOR BDI (26,37%):	R\$ 3,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,33

9.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,91	R\$ 2,25
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,13	R\$ 6,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 39,00	R\$ 3,12
					TOTAL Material:	R\$ 11,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44775000	R\$ 16,77	R\$ 7,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44775000	R\$ 20,32	R\$ 9,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,61
					VALOR:	R\$ 28,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,07
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,03
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,10
					VALOR BDI (26,37%):	R\$ 7,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 35,51

9.9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X90cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,99	R\$ 0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 67,12	R\$ 10,81
10169	ACO CA-80	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,23	R\$ 21,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 75,75	R\$ 5,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,09	R\$ 8,36
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,16	R\$ 6,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90800000	R\$ 0,56	R\$ 23,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,95	R\$ 0,59
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,58	R\$ 81,40
					TOTAL Material:	R\$ 158,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,22387500	R\$ 16,77	R\$ 3,73
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17907500	R\$ 16,77	R\$ 19,77
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,22387500	R\$ 20,77	R\$ 4,65
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17907500	R\$ 20,77	R\$ 24,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11830500	R\$ 20,77	R\$ 85,94
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,15303000	R\$ 15,55	R\$ 126,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 264,98
					VALOR:	R\$ 423,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 257,45
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 165,59
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 423,04
					VALOR BDI (26,37%):	R\$ 111,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 534,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,73	R\$ 393,73
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,31	R\$ 208,31
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,28	R\$ 0,16
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRIUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,46	R\$ 14,92
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,79	R\$ 28,79
					TOTAL Material:	R\$ 663,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99000000	R\$ 16,77	R\$ 33,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99000000	R\$ 20,32	R\$ 40,44

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 DATA: 29 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE.
 BDI : 25,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO LSO: 83,85% 47,76%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$	73,81
VALOR:	R\$	737,32
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	692,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	44,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	737,32
VALOR BDI (26,37%):	R\$	194,43
VALOR COM BDI:	R\$	931,75

9.11. C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,28	R\$ 0,23
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,37	R\$ 96,37
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,46	R\$ 14,92
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,28	R\$ 128,28
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,90	R\$ 76,90
12272 VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,91	R\$ 14,91
TOTAL Material:					R\$ 349,21
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,73625000	R\$ 16,77	R\$ 45,85
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,73625000	R\$ 20,32	R\$ 55,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 101,75
VALOR:					R\$ 450,70
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 389,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 61,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 450,70
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 118,85
VALOR COM BDI:					R\$ 569,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16226 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,91	R\$ 281,91
TOTAL Material:					R\$ 281,91
Mão de Obra					
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69665000	R\$ 15,55	R\$ 10,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,83
VALOR:					R\$ 292,74
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 285,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 7,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 292,74
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 77,20
VALOR COM BDI:					R\$ 369,94

9.13. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,95	R\$ 27,90
TOTAL Material:					R\$ 27,90
Mão de Obra					
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,34
VALOR:					R\$ 31,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,24
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 8,24
VALOR COM BDI:					R\$ 39,48

10.1. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,79	R\$ 3,07
TOTAL Material:					R\$ 3,07
Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29850000	R\$ 16,77	R\$ 5,01
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29850000	R\$ 20,77	R\$ 6,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,21
VALOR:					R\$ 14,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,28
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 3,77
VALOR COM BDI:					R\$ 18,05

10.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,48	R\$ 3,83
TOTAL Material:					R\$ 3,83
Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29850000	R\$ 16,77	R\$ 5,01
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29850000	R\$ 20,77	R\$ 6,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,21
VALOR:					R\$ 15,03
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,03
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 3,96
VALOR COM BDI:					R\$ 18,99

10.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,43	R\$ 5,97
TOTAL Material:					R\$ 5,97
Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44775000	R\$ 16,77	R\$ 7,51
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44775000	R\$ 20,77	R\$ 9,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,81
VALOR:					R\$ 22,78

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,55
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	10,22
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	22,78
							VALOR BDI (26,37%):	R\$	6,01
							VALOR COM BDI:	R\$	28,79
10.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)									
Material									
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
		SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,24	R\$ 7,95			
							TOTAL Material:	R\$	7,95
Mão de Obra									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49750000	R\$ 16,77	R\$ 8,34			
		SEINFRA	H	0,49750000	R\$ 20,77	R\$ 10,33			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	18,68
							VALOR:	R\$	26,64
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,27
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	11,37
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	26,64
							VALOR BDI (26,37%):	R\$	7,02
							VALOR COM BDI:	R\$	33,66
10.5. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)									
Material									
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,21	R\$ 32,21			
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,68	R\$ 31,68			
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,19	R\$ 26,19			
		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,66	R\$ 106,66			
							TOTAL Material:	R\$	196,74
Mão de Obra									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98500000	R\$ 16,77	R\$ 50,05			
		SEINFRA	H	2,98500000	R\$ 20,77	R\$ 62,00			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	112,06
							VALOR:	R\$	308,80
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	240,58
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	68,22
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	308,80
							VALOR BDI (26,37%):	R\$	81,43
							VALOR COM BDI:	R\$	390,23
10.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)									
Material									
15432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74			
							TOTAL Material:	R\$	1,74
Mão de Obra									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14925000	R\$ 16,77	R\$ 2,50			
		SEINFRA	H	0,14925000	R\$ 20,77	R\$ 3,10			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	5,60
							VALOR:	R\$	7,34
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,93
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	3,41
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,34
							VALOR BDI (26,37%):	R\$	1,94
							VALOR COM BDI:	R\$	9,28
10.7. CMH01 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM POSTE (UN)									
Equipamento									
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CH)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 42,96	R\$ 128,88			
		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 125,59	R\$ 125,59			
							TOTAL Equipamento:	R\$	254,47
Material									
15472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,59	R\$ 26,36			
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,41	R\$ 49,41			
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 5,66	R\$ 33,96			
12352	HASTE DE ATERRAMENTO O COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,22	R\$ 51,22			
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,19	R\$ 37,19			
		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 397,27	R\$ 397,27			
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 270,87	R\$ 270,87			
							TOTAL Material:	R\$	866,28
Mão de Obra									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48250000	R\$ 16,77	R\$ 58,40			
		SEINFRA	H	3,48250000	R\$ 20,77	R\$ 72,33			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	130,73
Serviço									
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 398,46	R\$ 398,46			
							TOTAL Serviço:	R\$	398,46
							VALOR:	R\$	1.649,94
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1.363,13
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	286,81
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1.649,94
							VALOR BDI (26,37%):	R\$	435,09
							VALOR COM BDI:	R\$	2.085,03
10.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)									
Material									
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
		SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,95	R\$ 1,99			
							TOTAL Material:	R\$	1,99
Mão de Obra									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10945000	R\$ 16,77	R\$ 1,84			
		SEINFRA	H	0,10945000	R\$ 20,77	R\$ 2,27			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	4,11
							VALOR:	R\$	6,10
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,80
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	2,50
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,10
							VALOR BDI (26,37%):	R\$	1,61

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 DATA: 29 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE.
 BDI : 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO LSO: 83,85% 47,76%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: R\$ 7,71

10.9. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,24
TOTAL Material:					R\$ 3,31
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,12935000	R\$ 16,77
12312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,12935000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,88
VALOR:					R\$ 8,19
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,19
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 2,19
VALOR COM BDI:					R\$ 10,31

10.10. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,45
TOTAL Material:					R\$ 9,45
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,29850000	R\$ 16,77
12312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,29850000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,21
VALOR:					R\$ 20,66
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,65
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 5,45
VALOR COM BDI:					R\$ 26,10

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,45
TOTAL Material:					R\$ 9,45
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,29850000	R\$ 16,77
12312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,29850000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,21
VALOR:					R\$ 20,66
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,65
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 5,45
VALOR COM BDI:					R\$ 26,10

10.12. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,84
TOTAL Material:					R\$ 15,84
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,29850000	R\$ 16,77
12312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,29850000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,21
VALOR:					R\$ 27,05
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,05
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 7,13
VALOR COM BDI:					R\$ 34,18

10.13. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,31
TOTAL Material:					R\$ 114,31
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037 AJUDANTE		SEINFRA	H	0,59700000	R\$ 16,77
12312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,59700000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,41
VALOR:					R\$ 136,72
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 123,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 13,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 138,72
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 36,09
VALOR COM BDI:					R\$ 172,77

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,56
TOTAL Material:					R\$ 7,56
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,20895000	R\$ 16,77
12312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,20895000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,84
VALOR:					R\$ 15,40
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,40
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 4,06
VALOR COM BDI:					R\$ 19,46

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,37
TOTAL Material:					R\$ 8,37
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 DATA: 29 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: AV. LUÍZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE.
 BDI: 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO LSO: 83,85% 47,76%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10.042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28850000	R\$ 16,77	R\$ 4,84
12.312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28850000	R\$ 20,77	R\$ 5,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,83
VALOR:						R\$ 19,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 6,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,21
VALOR BDI (26,37%):						R\$ 5,07
VALOR COM BDI:						R\$ 24,28
10.16. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)						
Material						
11.921	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,97	R\$ 5,97
TOTAL Material:						R\$ 5,97
Mão de Obra						
10.042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14925000	R\$ 16,77	R\$ 2,50
12.312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14925000	R\$ 20,77	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,60
VALOR:						R\$ 11,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 3,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,57
VALOR BDI (26,37%):						R\$ 3,05
VALOR COM BDI:						R\$ 14,62
10.17. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
Material						
11.360	LUMINÁRIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,01	R\$ 40,01
TOTAL Material:						R\$ 40,01
Mão de Obra						
10.042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49750000	R\$ 16,77	R\$ 8,34
12.312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99500000	R\$ 20,77	R\$ 20,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,01
VALOR:						R\$ 69,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 51,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 17,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 69,02
VALOR BDI (26,37%):						R\$ 18,20
VALOR COM BDI:						R\$ 87,22
10.18. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)						
Material						
11.361	LUMINÁRIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,98	R\$ 40,98
TOTAL Material:						R\$ 40,98
Mão de Obra						
10.042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49750000	R\$ 16,77	R\$ 8,34
12.312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99500000	R\$ 20,77	R\$ 20,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,01
VALOR:						R\$ 69,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 52,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 17,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 69,99
VALOR BDI (26,37%):						R\$ 18,46
VALOR COM BDI:						R\$ 88,45
10.19. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material						
18.442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,43	R\$ 118,43
TOTAL Material:						R\$ 118,43
VALOR:						R\$ 118,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 118,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 118,43
VALOR BDI (26,37%):						R\$ 31,23
VALOR COM BDI:						R\$ 149,66
10.20. CMH02 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)						
Material						
10.339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 25,04	R\$ 175,28
10.421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 51,34	R\$ 154,02
10.841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,58	R\$ 7,74
12.352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 37,19	R\$ 111,57
TOTAL Material:						R\$ 448,61
Mão de Obra						
10.042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,47750000	R\$ 16,77	R\$ 75,05
12.312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,48750000	R\$ 20,77	R\$ 51,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 126,72
VALOR:						R\$ 575,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 497,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 77,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 575,37
VALOR BDI (26,37%):						R\$ 151,73
VALOR COM BDI:						R\$ 727,10
11.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material						
17.350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.728,39	R\$ 2.728,39
TOTAL Material:						R\$ 2.728,39
VALOR:						R\$ 2.728,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.728,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.728,39
VALOR BDI (26,37%):						R\$ 719,48
VALOR COM BDI:						R\$ 3.447,87
11.2. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

DATA: 29 DE JULHO DE 2022

LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE.

BDI : 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO LSO: 83,85% 47,76%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
17352 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR. (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.988,10	R\$ 3.988,10
TOTAL Material:					R\$ 3.988,10
VALOR:					R\$ 3.988,10
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.988,10
VALOR ENCARGOS:					R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.988,10
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 1.051,66
VALOR COM BDI:					R\$ 5.039,76
12.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 57,12	R\$ 0,71
10209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 163,36	R\$ 163,36
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$ 1,88
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,56	R\$ 0,96
11031 DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,53	R\$ 73,60
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,74	R\$ 45,74
11240 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,34	R\$ 86,67
11550 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,15
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,60	R\$ 209,60
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,45	R\$ 3,09
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,37	R\$ 8,23
TOTAL Material:					R\$ 595,99
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,73125000	R\$ 16,77	R\$ 62,57
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,73125000	R\$ 20,77	R\$ 77,50
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39300000	R\$ 20,77	R\$ 28,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,39300000	R\$ 15,55	R\$ 21,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 190,67
VALOR:					R\$ 786,66
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 689,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 116,71
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 786,66
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 207,44
VALOR COM BDI:					R\$ 994,10
12.2. CMH03 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,80X2,10)m E=10mm (C.J)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 6,75	R\$ 8,79
11034 DOBRADICA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 35,01	R\$ 45,51
11036 DOBRADICA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 28,92	R\$ 37,60
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 107,27	R\$ 139,45
11743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 11,96	R\$ 15,55
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,18400000	R\$ 329,14	R\$ 718,84
TOTAL Material:					R\$ 965,74
VALOR:					R\$ 965,74
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 965,74
VALOR ENCARGOS:					R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 965,74
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 254,67
VALOR COM BDI:					R\$ 1.220,41
12.3. CMH04 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,80X2,10)m E=10mm (C.J)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 6,75	R\$ 8,79
11034 DOBRADICA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 35,01	R\$ 45,51
11036 DOBRADICA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 28,92	R\$ 37,60
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 107,27	R\$ 139,45
11743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 11,96	R\$ 15,55
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	R\$ 329,14	R\$ 808,70
TOTAL Material:					R\$ 1.055,60
VALOR:					R\$ 1.055,60
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.055,60
VALOR ENCARGOS:					R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.055,60
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 278,36
VALOR COM BDI:					R\$ 1.333,96
12.4. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 268,69	R\$ 268,69
TOTAL Material:					R\$ 268,69
VALOR:					R\$ 268,69
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 268,69
VALOR ENCARGOS:					R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 268,69
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 70,85
VALOR COM BDI:					R\$ 339,54
12.5. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
19142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 325,43	R\$ 325,43
TOTAL Material:					R\$ 325,43
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,48750000	R\$ 20,77	R\$ 51,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,49250000	R\$ 15,55	R\$ 23,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,87
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 854,35	R\$ 17,94
TOTAL Serviço:					R\$ 17,94
VALOR:					R\$ 418,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 365,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 52,94
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 418,24
VALOR BDI (26,37%):					R\$ 110,28

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 DATA: 29 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE
 BDI: 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO LSO: 83,85% 47,76%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR COM BDI:	RS	528,53
12.6. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)									
Material									
11516	MASSA PARA VIDRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	1,50000000	RS 9,69	RS 14,53			
		SEINFRA	M2	1,00000000	RS 234,14	RS 234,14			
						TOTAL Material:	RS	248,67	
Mão de Obra									
10037	AJUDANTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49750000	RS 16,77	RS 8,34			
		SEINFRA	H	0,49750000	RS 20,77	RS 10,33			
						TOTAL Mão de Obra:	RS	18,68	
						VALOR:	RS	267,35	
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	255,98	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	11,37	
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	267,35	
						VALOR BDI (26,37%):	RS	70,50	
						VALOR COM BDI:	RS	337,85	
12.7. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)									
Material									
10954	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
		SEINFRA	M	1,00000000	RS 112,04	RS 112,04			
						TOTAL Material:	RS	112,04	
						VALOR:	RS	112,04	
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	112,04	
						VALOR ENCARGOS:	RS	-	
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	112,04	
						VALOR BDI (26,37%):	RS	29,54	
						VALOR COM BDI:	RS	141,58	
12.8. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)									
Material									
18249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
		SEINFRA	M2	1,00000000	RS 349,84	RS 349,84			
						TOTAL Material:	RS	349,84	
						VALOR:	RS	349,84	
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	349,84	
						VALOR ENCARGOS:	RS	-	
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	349,84	
						VALOR BDI (26,37%):	RS	92,29	
						VALOR COM BDI:	RS	442,09	
12.9. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM									
Material									
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
		SEINFRA	M2	1,00000000	RS 491,75	RS 491,75			
						TOTAL Material:	RS	491,75	
						VALOR:	RS	491,75	
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	491,75	
						VALOR ENCARGOS:	RS	-	
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	491,75	
						VALOR BDI (26,37%):	RS	129,67	
						VALOR COM BDI:	RS	621,42	
13.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)									
Material									
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	UN	0,25000000	RS 0,55	RS 0,14			
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	RS 12,01	RS 1,44			
		SEINFRA	L	0,17000000	RS 21,13	RS 3,59			
						TOTAL Material:	RS	5,17	
Mão de Obra									
10045	AJUDANTE DE PINTOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34825000	RS 16,77	RS 5,84			
		SEINFRA	H	0,39800000	RS 20,77	RS 8,27			
						TOTAL Mão de Obra:	RS	14,11	
						VALOR:	RS	19,28	
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	10,70	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	8,58	
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	19,28	
						VALOR BDI (26,37%):	RS	5,08	
						VALOR COM BDI:	RS	24,36	
13.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)									
Material									
10035	AGUARRAZ MINERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	L	0,05000000	RS 17,09	RS 0,85			
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	UN	0,25000000	RS 0,55	RS 0,14			
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,12000000	RS 11,84	RS 1,42			
		SEINFRA	L	0,17000000	RS 24,45	RS 4,16			
						TOTAL Material:	RS	6,57	
Mão de Obra									
10045	AJUDANTE DE PINTOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34825000	RS 16,77	RS 5,84			
		SEINFRA	H	0,39800000	RS 20,77	RS 8,27			
						TOTAL Mão de Obra:	RS	14,11	
						VALOR:	RS	20,88	
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	12,10	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	8,58	
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	20,88	
						VALOR BDI (26,37%):	RS	5,45	
						VALOR COM BDI:	RS	26,33	
13.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)									
Material									
10035	AGUARRAZ MINERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,04000000	RS 17,09	RS 0,68			
11199	LÍQUIDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	RS 24,85	RS 3,98			
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	L	0,13000000	RS 12,61	RS 1,64			
		SEINFRA	UN	0,40000000	RS 0,55	RS 0,22			
						TOTAL Material:	RS	6,52	
Mão de Obra									
10045	AJUDANTE DE PINTOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
		SEINFRA	H	0,34825000	RS 16,77	RS 5,84			



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 DATA: 29 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE.
 BDI : 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO LSO: 83,85% 47,76%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 20,77	R\$ 8,27
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,11
						VALOR: R\$ 20,62
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,04
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,58
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,62
						VALOR BDI (26,37%): R\$ 5,44
						VALOR COM BDI: R\$ 26,06
14.1. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA),						
Material						
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 5,48	R\$ 6,57
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 434,15	R\$ 173,66
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPÃO) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 74,55	R\$ 29,82
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 16,45	R\$ 25,16
						TOTAL Material: R\$ 235,22
						VALOR: R\$ 235,22
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 235,22
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 235,22
						VALOR BDI (26,37%): R\$ 62,03
						VALOR COM BDI: R\$ 297,25
15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69650000	R\$ 15,55	R\$ 10,83
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,83
						VALOR: R\$ 10,83
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,82
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 7,01
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,83
						VALOR BDI (26,37%): R\$ 2,88
						VALOR COM BDI: R\$ 13,69

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

Raulo
Raulo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CRP-CE 061810700-2

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 DATA: 29 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE.
 BDI : 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO LSO: 83,85% 47,76%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.142,16	100,00%				100,00%*
			1.142,16				1.142,16
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 5.429,50	50,00%	30,00%	20,00%		100,00%*
			2.714,75	1.628,85	1.085,90		5.429,50
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.079,56	50,00%	50,00%			100,00%*
			1.039,78	1.039,78			2.079,56
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 26.679,92	30,00%	50,00%	20,00%		100,00%*
			8.003,98	13.339,96	5.335,98		26.679,92
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 15.655,08	20,00%	40,00%	40,00%		100,00%*
			3.131,02	6.262,03	6.262,03		15.655,08
6	COBERTURA	R\$ 18.244,27			50,00%	50,00%	100,00%*
					9.122,14	9.122,13	18.244,27
7	REVESTIMENTOS PARA PAREDES	R\$ 18.765,24		50,00%	50,00%		100,00%*
				9.382,62	9.382,62		18.765,24
8	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 45.073,20	30,00%	50,00%	20,00%		100,00%*
			13.521,96	22.536,60	9.014,64		45.073,20
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 11.422,75	30,00%	40,00%	30,00%		100,00%*
			3.426,83	4.569,10	3.426,82		11.422,75
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 12.446,00	30,00%	40,00%	30,00%		100,00%*
			3.733,80	4.978,40	3.733,80		12.446,00
11	SISTEMA DE AR CONDICINADO	R\$ 27.054,78			100,00%		100,00%*
					27.054,78		27.054,78
12	ESQUADRIARIAS E FERRAGENS	R\$ 31.982,69			50,00%	50,00%	100,00%*
					15.991,35	15.991,34	31.982,69
13	PINTURA	R\$ 31.309,53			20,00%	80,00%	100,00%*
					6.261,91	25.047,62	31.309,53
14	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 5.885,55	100,00%				100,00%*
			5.885,55				5.885,55
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.107,00				100,00%	100,00%*
						4.107,00	4.107,00
		R\$ 257.277,23	R\$ 42.599,83	R\$ 63.737,34	R\$ 96.671,97	R\$ 54.268,09	R\$ 257.277,23
			R\$ 42.599,83	R\$ 106.337,17	R\$ 203.009,14	R\$ 257.277,23	

Handwritten signatures and initials

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-5C
 Tiago Ismar Silva da Silva

Rui F. Gonçalves
 Rui F. Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

DATA: 29 DE JULHO DE 2022

LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE.

BDI : 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO LSO: 83,85% 47,76%

COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,74%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%
	BDI =	26,37%

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

Handwritten signature

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

Handwritten signature

Handwritten signature: R. H. Gonçalves S. S.

Adolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 DATA: 29 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE.
 BDI : 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO LSO: 83,85% 47,76%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

[Handwritten signature]

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Iemar Silva

[Handwritten signature]
 Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

[Handwritten initials]