

## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS  
Comissão Permanente de Licitação  
Frecheirinha-CE.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº.0210.01/2023/2023**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº. 0210.01/2023/2023, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 559.448,71 (Quinhentos e Cinquenta e Nove Mil, Quatrocentos e Quarenta e Oito reais e Setenta e um Centavos), com prazo de execução de até 300 (Trezentos) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jorge Luiz Medeiros de Araújo, Carteira de Identidade nº 200103078817 expedida em 24/06/2019, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº 988.143.703-20 como representante legal desta empresa.

Proponente: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli  
Endereço: Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000  
CNPJ: 07.191.77710001-20  
Dados Bancários: Banco: Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0  
E-mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com)  
Telefone: (88) 9 9912-9974

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

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

Atenciosamente,

Morada Nova – CE, 31 de Outubro de 2023

Lexon Serviços  
Jorge Luis Medeiros De Araujo  
CPF:988.143.703 - 20

Jorge Luis Medeiros de Araujo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
Engenheiro Civil  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
ENG.CIVIL CPF: 988.143.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP:0616056869CE



**1.0- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>CENTRO DE FEIRAS (BAIRRO CENTRO)SEDE</b>								<b>R\$ 165.772,51</b>	<b>R\$ 210.281,10</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 4.603,80</b>	<b>R\$ 5.839,90</b>
1.1.1	13772335	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	10,00	R\$ 460,38	R\$ 583,99	R\$ 4.603,80	R\$ 5.839,90	
<b>1.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 9.697,33</b>	<b>R\$ 12.298,07</b>
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 147,73	R\$ 187,40	R\$ 1.772,76	R\$ 2.248,80	
1.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.435,61	R\$ 5,52	R\$ 7,00	R\$ 7.924,57	R\$ 10.049,27	
<b>1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 94.272,06</b>	<b>R\$ 119.582,87</b>
<b>1.3.1</b>	<b>PASSEIO</b>								<b>R\$ 78.802,90</b>	<b>R\$ 99.960,93</b>
1.3.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	241,83	R\$ 39,95	R\$ 50,68	R\$ 9.661,11	R\$ 12.255,94	
1.3.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	155,80	R\$ 46,07	R\$ 58,44	R\$ 7.177,71	R\$ 9.104,95	
1.3.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	399,59	R\$ 34,83	R\$ 44,18	R\$ 13.917,72	R\$ 17.653,89	
1.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	366,02	R\$ 50,26	R\$ 63,75	R\$ 18.396,17	R\$ 23.333,78	
1.3.1.5	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	110,00	R\$ 58,54	R\$ 74,26	R\$ 6.439,40	R\$ 8.168,60	
1.3.1.6	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	202,30	R\$ 108,14	R\$ 137,18	R\$ 21.876,72	R\$ 27.751,51	
1.3.1.7	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	33,57	R\$ 39,74	R\$ 50,41	R\$ 1.334,07	R\$ 1.692,26	
<b>1.3.2</b>	<b>MEIO FIO</b>								<b>R\$ 6.964,08</b>	<b>R\$ 8.832,98</b>
1.3.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	271,82	R\$ 22,21	R\$ 28,17	R\$ 6.037,12	R\$ 7.657,17	
1.3.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,84	R\$ 104,86	R\$ 133,01	R\$ 926,96	R\$ 1.175,81	
<b>1.3.3</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>								<b>R\$ 8.505,08</b>	<b>R\$ 10.788,96</b>
1.3.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	79,80	R\$ 106,58	R\$ 135,20	R\$ 8.505,08	R\$ 10.788,96	
<b>1.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 33.061,71</b>	<b>R\$ 41.937,11</b>
1.4.1	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 442,38	R\$ 561,16	R\$ 3.539,04	R\$ 4.489,28	
1.4.2	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	273,20	R\$ 20,19	R\$ 25,61	R\$ 5.515,91	R\$ 6.996,65	
1.4.3	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	116,10	R\$ 28,14	R\$ 35,70	R\$ 3.267,05	R\$ 4.144,77	
1.4.4	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 8,43	R\$ 10,69	R\$ 16,86	R\$ 21,38	
1.4.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 9,12	R\$ 11,57	R\$ 27,36	R\$ 34,71	
1.4.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	370,50	R\$ 5,63	R\$ 7,14	R\$ 2.085,92	R\$ 2.645,37	
1.4.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	426,60	R\$ 6,90	R\$ 8,75	R\$ 2.943,54	R\$ 3.732,75	
1.4.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	48,70	R\$ 7,63	R\$ 9,68	R\$ 371,58	R\$ 471,42	
1.4.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 82,43	R\$ 104,56	R\$ 82,43	R\$ 104,56	
1.4.10	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 76,52	R\$ 97,07	R\$ 76,52	R\$ 97,07	
1.4.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,41	R\$ 24,62	R\$ 38,82	R\$ 49,24	
1.4.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,41	R\$ 24,62	R\$ 38,82	R\$ 49,24	
1.4.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 134,78	R\$ 170,97	R\$ 134,78	R\$ 170,97	
1.4.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 252,96	R\$ 320,88	R\$ 2.023,68	R\$ 2.567,04	
1.4.15	C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	SEINFRA	UN	54,00	R\$ 57,15	R\$ 72,49	R\$ 3.086,10	R\$ 3.914,46	
1.4.16	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 61,33	R\$ 77,80	R\$ 735,96	R\$ 933,60	
1.4.17	CPM5	POSTE METÁLICO RETO H=6,5M C/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS 2 X 70W	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 1.517,89	R\$ 1.907,34	R\$ 9.077,34	R\$ 11.514,60	
<b>1.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>R\$ 1.887,88</b>	<b>R\$ 2.394,60</b>
1.5.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	85,81	R\$ 21,92	R\$ 27,96	R\$ 1.887,88	R\$ 2.394,60	
1.5.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,83	R\$ 8,66	R\$ 13,66	R\$ 17,32	
1.5.3	C2381	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,75	R\$ 9,83	R\$ 15,50	R\$ 19,66	
1.5.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 9,59	R\$ 12,16	R\$ 28,77	R\$ 36,48	
1.5.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,23	R\$ 33,27	R\$ 78,69	R\$ 99,81	
1.5.6	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1\$ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 41,84	R\$ 53,07	R\$ 41,84	R\$ 53,07	
1.5.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 370,44	R\$ 469,90	R\$ 1.111,32	R\$ 1.409,70	
<b>1.6</b>	<b>PAISAGISMO/DIVERSOS</b>								<b>R\$ 22.249,73</b>	<b>R\$ 28.228,55</b>




1.6.1	PNH03	BANCO CURVO COM REVESTIMENTO DE PEDRA CARIRI EM FILETES E ASSENTO DE CONCRETO	Composições Próprias	M	41,35	R\$ 462,21	R\$ 586,31	R\$ 19.112,38	R\$ 24.243,92
1.6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.435,61	R\$ 1,03	R\$ 1,31	R\$ 1.478,68	R\$ 1.880,65
1.6.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	10,00	R\$ 146,68	R\$ 186,06	R\$ 1.466,80	R\$ 1.860,60
1.6.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	2,83	R\$ 67,80	R\$ 86,00	R\$ 191,87	R\$ 243,38
<b>2</b>	<b>CURRALINHO</b>							<b>R\$ 161.480,58</b>	<b>R\$ 204.841,73</b>
<b>2.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>R\$ 4.603,80</b>	<b>R\$ 5.839,90</b>
2.1.1	13772335	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	10,00	R\$ 460,38	R\$ 583,99	R\$ 4.603,80	R\$ 5.839,90
<b>2.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 2.020,43</b>	<b>R\$ 2.562,14</b>
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	366,02	R\$ 5,52	R\$ 7,00	R\$ 2.020,43	R\$ 2.562,14
<b>2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 67.562,89</b>	<b>R\$ 85.704,25</b>
<b>2.3.1</b>	<b>PASSEIO</b>							<b>R\$ 58.997,81</b>	<b>R\$ 74.840,49</b>
2.3.1.1	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	152,14	R\$ 108,14	R\$ 137,18	R\$ 16.452,42	R\$ 20.870,57
2.3.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	276,01	R\$ 39,95	R\$ 50,68	R\$ 11.026,60	R\$ 13.988,19
2.3.1.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	684,15	R\$ 46,07	R\$ 58,44	R\$ 31.518,79	R\$ 39.981,73
<b>?</b>	<b>MEIO FIO</b>							<b>R\$ 8.258,13</b>	<b>R\$ 10.474,38</b>
2.3.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	293,40	R\$ 22,21	R\$ 28,17	R\$ 6.516,41	R\$ 8.265,08
2.3.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,61	R\$ 104,86	R\$ 133,01	R\$ 1.741,72	R\$ 2.209,30
<b>2.3.3</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>							<b>R\$ 306,95</b>	<b>R\$ 389,38</b>
2.3.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 106,58	R\$ 135,20	R\$ 306,95	R\$ 389,38
<b>2.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 29.381,97</b>	<b>R\$ 37.270,00</b>
2.4.1	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 442,38	R\$ 561,16	R\$ 4.866,18	R\$ 6.172,76
2.4.2	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	167,81	R\$ 20,19	R\$ 25,61	R\$ 3.388,08	R\$ 4.297,61
2.4.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	99,08	R\$ 5,63	R\$ 7,14	R\$ 557,82	R\$ 707,43
2.4.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	273,40	R\$ 6,90	R\$ 8,75	R\$ 1.886,46	R\$ 2.392,25
2.4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 82,43	R\$ 104,56	R\$ 82,43	R\$ 104,56
2.4.6	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 167,11	R\$ 211,98	R\$ 167,11	R\$ 211,98
2.4.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,41	R\$ 24,62	R\$ 38,82	R\$ 49,24
2.4.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,41	R\$ 24,62	R\$ 19,41	R\$ 24,62
2.4.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 134,78	R\$ 170,97	R\$ 134,78	R\$ 170,97
2.4.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 252,96	R\$ 320,88	R\$ 2.782,56	R\$ 3.529,68
2.4.11	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICOICA 50W	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 47,06	R\$ 59,70	R\$ 329,42	R\$ 417,90
<b>12</b>	CPM5	POSTE METÁLICO RETO H=6,5M C/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS 2 X 70W	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 1.512,89	R\$ 1.919,10	R\$ 15.128,90	R\$ 19.191,00
<b>2.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$ 1.228,10</b>	<b>R\$ 1.557,74</b>
2.5.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,55	R\$ 6,97	R\$ 8,84	R\$ 352,33	R\$ 446,86
2.5.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,83	R\$ 8,66	R\$ 13,66	R\$ 17,32
2.5.3	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,75	R\$ 9,83	R\$ 7,75	R\$ 9,83
2.5.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,59	R\$ 12,16	R\$ 19,18	R\$ 24,32
2.5.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 26,23	R\$ 33,27	R\$ 52,46	R\$ 66,54
2.5.6	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1\$ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 41,84	R\$ 53,07	R\$ 41,84	R\$ 53,07
2.5.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 370,44	R\$ 469,90	R\$ 740,88	R\$ 939,80
<b>2.6</b>	<b>PAISAGISMO/DIVERSOS</b>							<b>R\$ 56.683,39</b>	<b>R\$ 71.907,70</b>
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.355,41	R\$ 1,03	R\$ 1,31	R\$ 1.396,13	R\$ 1.775,67
2.6.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	10,00	R\$ 146,68	R\$ 186,06	R\$ 1.466,80	R\$ 1.860,60
2.6.3	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	2,83	R\$ 67,80	R\$ 86,00	R\$ 191,87	R\$ 243,38
2.6.4	CPM6	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL, TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO	PRÓPRIA	M	53,14	R\$ 696,97	R\$ 884,11	R\$ 37.036,99	R\$ 46.981,61
2.6.5	CPM10	CARAMANCHÃO 01-CURRALINHO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 16.591,60	R\$ 21.046,44	R\$ 16.591,60	R\$ 21.046,44
<b>3</b>	<b>JUNCO MANSO</b>							<b>R\$ 84.755,51</b>	<b>R\$ 107.518,11</b>
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 1.680,39</b>	<b>R\$ 2.131,56</b>
3.1.1	13772335	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	3,65	R\$ 460,38	R\$ 583,99	R\$ 1.680,39	R\$ 2.131,56
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 35.439,37</b>	<b>R\$ 44.956,06</b>
<b>3.2.1</b>	<b>PASSEIO</b>							<b>R\$ 27.838,48</b>	<b>R\$ 35.314,25</b>

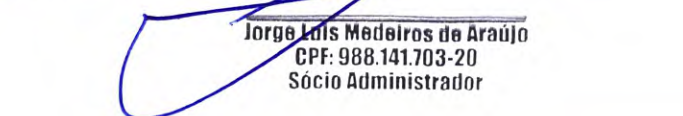



3.2.1.1	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	257,43	R\$ 108,14	R\$ 137,18	R\$ 27.838,48	R\$ 35.314,25
<b>3.2.2</b>	<b>MEIO FIO</b>							<b>R\$ 1.973,47</b>	<b>R\$ 2.503,25</b>
3.2.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,82	R\$ 104,86	R\$ 133,01	R\$ 1.973,47	R\$ 2.503,25
<b>3.2.3</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>							<b>R\$ 5.627,42</b>	<b>R\$ 7.138,56</b>
3.2.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	52,80	R\$ 106,58	R\$ 135,20	R\$ 5.627,42	R\$ 7.138,56
<b>3.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 11.802,78</b>	<b>R\$ 14.971,76</b>
3.3.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	42,88	R\$ 6,90	R\$ 8,75	R\$ 295,87	R\$ 375,20
3.3.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 82,43	R\$ 104,56	R\$ 82,43	R\$ 104,56
3.3.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 76,52	R\$ 97,07	R\$ 76,52	R\$ 97,07
3.3.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,41	R\$ 24,62	R\$ 58,23	R\$ 73,86
3.3.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 134,78	R\$ 170,97	R\$ 134,78	R\$ 170,97
3.3.6	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICOICA 50W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 47,06	R\$ 59,70	R\$ 564,72	R\$ 716,40
3.3.7	CPM5	POSTE METÁLICO RETO H=6,5M C/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS 2 X 70W	Composições Próprias	UN	7,00	R\$ 1.512,89	R\$ 1.919,10	R\$ 10.590,23	R\$ 13.433,70
<b>3.4</b>	<b>PAISAGISMO/DIVERSOS</b>							<b>R\$ 35.832,97</b>	<b>R\$ 45.458,73</b>
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.319,02	R\$ 1,03	R\$ 1,31	R\$ 1.358,59	R\$ 1.727,92
	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,70	R\$ 67,80	R\$ 86,00	R\$ 115,26	R\$ 146,20
3.4.3	CPM6	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO		M	18,06	R\$ 696,97	R\$ 884,11	R\$ 12.587,28	R\$ 15.967,03
3.4.4	CPM9	CARAMANCHÃO 04-PRAÇA JUNCO MANSO		UN	1,00	R\$ 9.609,79	R\$ 12.190,02	R\$ 9.609,79	R\$ 12.190,02
3.4.5	CPM8	CARAMANCHÃO 05-PRAÇA JUNCO MANSO		UN	1,00	R\$ 12.162,05	R\$ 15.427,56	R\$ 12.162,05	R\$ 15.427,56
<b>4</b>	<b>BOM PRINCÍPIO</b>							<b>R\$ 29.013,18</b>	<b>R\$ 36.807,77</b>
<b>4.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 676,76</b>	<b>R\$ 858,47</b>
4.1.1	13772335	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	1,47	R\$ 460,38	R\$ 583,99	R\$ 676,76	R\$ 858,47
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 9.301,46</b>	<b>R\$ 11.799,03</b>
<b>4.2.1</b>	<b>MEIO FIO</b>							<b>R\$ 1.935,72</b>	<b>R\$ 2.455,36</b>
4.2.1.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,46	R\$ 104,86	R\$ 133,01	R\$ 1.935,72	R\$ 2.455,36
<b>4.2.2</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>							<b>R\$ 7.365,74</b>	<b>R\$ 9.343,67</b>
4.2.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	69,11	R\$ 106,58	R\$ 135,20	R\$ 7.365,74	R\$ 9.343,67
<b>4.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 571,50</b>	<b>R\$ 724,90</b>
4.3.1	C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 57,15	R\$ 72,49	R\$ 571,50	R\$ 724,90
<b>4.4</b>	<b>PAISAGISMO/DIVERSOS</b>							<b>R\$ 18.463,46</b>	<b>R\$ 23.425,37</b>
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.286,35	R\$ 1,03	R\$ 1,31	R\$ 1.324,94	R\$ 1.685,12
4.4.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,70	R\$ 67,80	R\$ 86,00	R\$ 115,26	R\$ 146,20
	CPM6	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL, TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO		M	14,73	R\$ 696,97	R\$ 884,11	R\$ 10.266,37	R\$ 13.022,94
4.4.4	CPM7	CARAMANCHÃO 06-BOM PRINCÍPIO		UN	0,53	R\$ 12.748,84	R\$ 16.171,90	R\$ 6.756,89	R\$ 8.571,11
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 118.426,93</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 441.021,78</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 559.448,71</b>

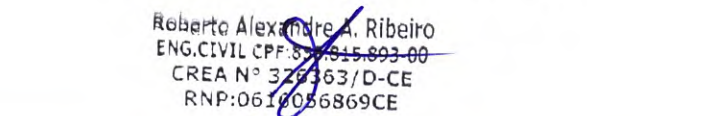
Morada Nova – CE, 31 de Outubro de 2023

Atenciosamente

  
**Lexon Serviços**  
**Jorge Luis Medeiros De Araújo**  
**CPF:988.143.703 -20**

  
**Jorge Luis Medeiros de Araújo**  
**CPF: 988.141.703-20**  
**Sócio Administrador**

  
**Engenheiro Civil**  
**Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro**  
**CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869**

  
**Roberto Alexandre A. Ribeiro**  
**ENG.CIVIL CPF: 837.815.893-00**  
**CREA N° 326363/D-CE**  
**RNP:0616056869CE**




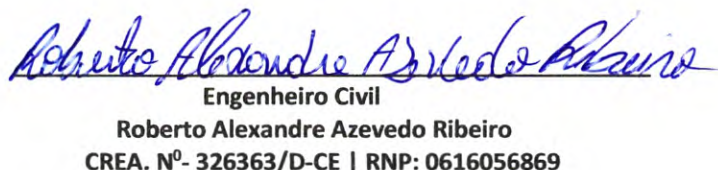
## 2.0- RESUMO DO ORÇAMENTO

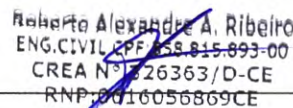
1	CENTRO DE FEIRAS (BAIRRO CENTRO)SEDE	R\$ 210.281,10	37,59
2	CURRALINHO	R\$ 204.841,73	36,61
3	JUNCO MANSO	R\$ 107.518,11	19,22
4	BOM PRINCIPIO	R\$ 36.807,77	6,58
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 118.426,93	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 441.021,78	
VALOR TOTAL:		R\$ 559.448,71	

Morada Nova – CE, 31 de Outubro de 2023

Atenciosamente

  
**Lexon Serviços**  
**Jorge Luis Medeiros De Araújo**  
**CPF.988.143.703-20**

  
**Engenheiro Civil**  
**Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro**  
**CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869**

  
**Roberto Alexandre A. Ribeiro**  
**ENG.CIVIL CPF. 988.815.893-00**  
**CREA Nº 326363/D-CE**  
**RNP: 0616056869CE**

## 3.0- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1.1. 13772335 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01000000	R\$ 5.164,65	R\$ 51,65
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03200000	R\$ 12.772,72	R\$ 408,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 460,38	
VALOR:					R\$ 460,38	

1.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,59	R\$ 36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,99	R\$ 24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,61	R\$ 56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,54	R\$ 2,33
TOTAL Material:					R\$ 120,37	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,68	R\$ 27,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,36	
VALOR:					R\$ 147,73	

1.2.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,71	R\$ 0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,61	R\$ 0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,54	R\$ 0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,72	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 1,36	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,28	R\$ 2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 13,68	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,16	
VALOR:					R\$ 5,52	



1.3.1.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,21	R\$ 1,91
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 39,91	R\$ 0,16
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,07</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 67,50	R\$ 3,83
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 60,46	R\$ 0,39
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,56	R\$ 28,56
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 32,78</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,28	R\$ 2,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 13,68	R\$ 2,18
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,95</b>

1.3.1.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,21	R\$ 1,91
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 39,91	R\$ 0,16
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,07</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 67,50	R\$ 3,83
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 60,46	R\$ 0,39
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,68	R\$ 34,68
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 38,90</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,28	R\$ 2,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 13,68	R\$ 2,18
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,07</b>

1.3.1.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 20,06	R\$ 0,72
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,72</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 67,50	R\$ 2,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 76,19	R\$ 3,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,56	R\$ 6,16
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 11,75</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,28	R\$ 7,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 13,68	R\$ 15,05
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 22,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,83</b>

**Jorge Luis Madeiros da Araujo**  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

**Roberto Alexandre de Ribeiro**  
ENG. CIVIL CPF: 858.819.593-00  
CREA Nº: 520363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

1.3.1.4. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 74,72	R\$ 2,27
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,10	R\$ 5,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,56	R\$ 5,11
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 26,46	R\$ 27,78
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 40,17</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,76	R\$ 3,69
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,28	R\$ 6,40





TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,09
VALOR:	R\$ 50,26

1.3.1.5. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	R\$ 25,21	R\$ 3,05
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	R\$ 39,91	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,27
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 67,50	R\$ 3,83
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 42,69	R\$ 42,82
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	R\$ 60,46	R\$ 0,53
TOTAL Material:						R\$ 47,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	R\$ 18,28	R\$ 4,63
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25310000	R\$ 13,68	R\$ 3,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,09
VALOR:						R\$ 58,54

1.3.1.6. C1586 LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,50	R\$ 1,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,10	R\$ 3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,56	R\$ 1,57
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,90	R\$ 55,99
TOTAL Material:						R\$ 61,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 18,28	R\$ 29,25
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 13,68	R\$ 17,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,35
VALOR:						R\$ 108,14

1.3.1.7. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 67,50	R\$ 1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,56	R\$ 4,09
TOTAL Material:						R\$ 5,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 13,68	R\$ 15,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,01
VALOR:						R\$ 39,74

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre F. Ribeiro  
ENG.CIVIL CPF: 888.815.693-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

1.3.2.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,44	R\$ 3,44
TOTAL Material:						R\$ 3,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,28	R\$ 2,74
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,68	R\$ 3,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,01	R\$ 1,00
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 321,24	R\$ 10,92
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,08	R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 36,25	R\$ 0,54
TOTAL Serviço:						R\$ 12,61



**1.3.2.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,06	R\$ 0,40
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,40</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,50	R\$ 12,83
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,05	R\$ 0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 74,72	R\$ 2,99
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,81	R\$ 23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,56	R\$ 9,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,90	R\$ 6,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,54	R\$ 0,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 56,51</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,28	R\$ 14,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,28	R\$ 12,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,28	R\$ 5,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 13,68	R\$ 15,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 47,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 104,86</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,50	R\$ 1,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,10	R\$ 3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,56	R\$ 1,57
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 49,48	R\$ 54,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 60,23</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 18,28	R\$ 29,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 13,68	R\$ 17,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 46,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 106,58</b>

**1. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,28	R\$ 10,90
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 10,05	R\$ 0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 67,50	R\$ 13,16
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 76,19	R\$ 5,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81500000	R\$ 1,10	R\$ 16,43
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10600000	R\$ 30,33	R\$ 3,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	R\$ 0,56	R\$ 24,39
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 10,01	R\$ 0,30
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	R\$ 0,58	R\$ 132,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 206,33</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 14,76	R\$ 1,70
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 14,76	R\$ 8,93
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 18,28	R\$ 2,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 18,28	R\$ 11,06
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	R\$ 18,28	R\$ 87,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	R\$ 13,68	R\$ 124,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 236,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 442,38</b>



**1.4.2. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,28	R\$ 10,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,28</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,76	R\$ 4,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,28	R\$ 5,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,19</b>

**1.4.3. C1203 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,93	R\$ 14,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,93</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 14,76	R\$ 5,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,28	R\$ 7,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,14</b>

**1.4.4. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,81</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 14,76	R\$ 2,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,28	R\$ 3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,43</b>

**1.4.5. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,50	R\$ 3,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,50</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 14,76	R\$ 2,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,28	R\$ 3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,12</b>

**1.4.6. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,96	R\$ 2,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,00</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 14,76	R\$ 1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,28	R\$ 2,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,63</b>

**Jorge Luis Medeiros de Araújo**  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

**Roberto Alexandre A. Ribeiro**  
ENG. CIVIL CPF: 605.815.893-00  
CREA Nº 826363/D-CE  
RNP: 0616056869

**1.4.7. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,88	R\$ 2,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,94</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 14,76	R\$ 1,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,28	R\$ 2,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,96</b>



VALOR: R\$ 6,90

1.4.8. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,26	R\$ 3,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,33</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 14,76	R\$ 1,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,28	R\$ 2,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,63</b>

1.4.9. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,39	R\$ 49,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 49,39</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,76	R\$ 14,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 82,43</b>

1.4.10. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,87	R\$ 36,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 36,87</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 14,76	R\$ 17,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,28	R\$ 21,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 39,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 76,52</b>

1.4.11. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,50</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,76	R\$ 4,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,28	R\$ 5,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,41</b>

1.4.12. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,50</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,76	R\$ 4,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,28	R\$ 5,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,41</b>

**Jorge Luis Medeiros de Araújo**  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

**Roberto Alexandre R. Ribeiro**  
ENG. CIVIL CPF: 888.815.893-00  
CREA Nº 526363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

1.4.13. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,95	R\$ 114,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 114,95</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,76	R\$ 8,86



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,28	R\$ 10,97
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 19,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 134,78</b>

**1.4.14. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,22	R\$ 54,66
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,63	R\$ 51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,00	R\$ 65,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 173,88</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 14,76	R\$ 51,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,28	R\$ 27,42
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 79,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 252,96</b>

**15. C4957 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,38	R\$ 11,38
19454	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLOURESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,73	R\$ 12,73
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 24,11</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,76	R\$ 14,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 33,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 57,15</b>

**1.4.16. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,90	R\$ 34,90
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 34,90</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,76	R\$ 11,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,28	R\$ 14,62
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 26,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 61,33</b>

**1.4.17. CPMS POSTE METÁLICO RETO H=6,5M C/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS 2 X 70W (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17000000	R\$ 67,50	R\$ 11,48
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 76,19	R\$ 16,00
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,96	R\$ 31,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,56	R\$ 29,68
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 36,04	R\$ 72,08
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,69	R\$ 0,42
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO LUBRIZO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,858157693000	R\$ 286,33	R\$ 572,66
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	0,80000000	R\$ 38,01	R\$ 76,02
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,12	R\$ 106,12
12087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 32,38	R\$ 4,86
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 3,82	R\$ 0,31
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	6,50000000	R\$ 88,14	R\$ 572,91
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.493,90</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,76	R\$ 2,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,28	R\$ 6,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,28	R\$ 7,31



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 13,68	R\$ 2,33
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 18,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.512,89</b>

**1.5.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 45,16	R\$ 0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 39,22	R\$ 0,01
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,99	R\$ 3,02
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,05</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 14,76	R\$ 1,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 17,88	R\$ 2,15
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,97</b>

**1.5.2. C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 45,16	R\$ 0,27
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	R\$ 39,22	R\$ 0,09
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,95</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 14,76	R\$ 2,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 17,88	R\$ 3,22
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,83</b>

**1.5.3. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 45,16	R\$ 0,41
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 39,22	R\$ 0,14
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,55</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 14,76	R\$ 2,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 17,88	R\$ 3,40
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,75</b>

**1.5.4. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 45,16	R\$ 0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,28	R\$ 0,11
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,68	R\$ 2,68
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 39,22	R\$ 0,16
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,06</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,76	R\$ 2,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,88	R\$ 3,58
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,59</b>

**Jorge Luis Madeiros de Araújo**  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

**Roberto Alexandre A. Ribeiro**  
ENG. CIVIL CPF: 856.815.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

**1.5.5. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,10	R\$ 14,10
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 14,38</b>



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,76	R\$ 7,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,88	R\$ 4,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,23</b>

**1.5.6. C2844 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 74,50	R\$ 14,90
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 14,90</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,42
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 5,00	R\$ 0,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 76,19	R\$ 0,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,56	R\$ 1,68
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 6,89	R\$ 0,69
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 63,06	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,84</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 17,88	R\$ 12,52
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 13,68	R\$ 9,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,84</b>

**1.5.7. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,28	R\$ 21,38
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 10,05	R\$ 0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 67,50	R\$ 7,95
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 76,19	R\$ 7,47
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,10	R\$ 8,41
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,33	R\$ 6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,56	R\$ 15,68
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 10,01	R\$ 0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,58	R\$ 81,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 149,77</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 14,76	R\$ 3,32
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 14,76	R\$ 17,49
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 18,28	R\$ 4,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 18,28	R\$ 21,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 18,28	R\$ 75,13
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 13,68	R\$ 98,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 220,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 370,44</b>

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre B. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPE 858.815.893-00  
CREA N° 526368/D-CE  
RNP:0616056869CE

**1.6.1. PNH03 BANCO CURVO COM REVESTIMENTO DE PEDRA CARIRI EM FILETES E ASSENTO DE CONCRETO (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004712	PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, E= *1,5 A *2,5 CM	SINAPI	M2	1,31000000	R\$ 66,26	R\$ 86,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 86,80</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 828,50	R\$ 281,69
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 104,86	R\$ 52,43
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 27,64	R\$ 36,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 36,25	R\$ 5,08



TOTAL Serviço:	R\$ 375,41
VALOR:	R\$ 462,21

**1.6.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 13,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,03</b>

**1.6.3. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 92,29
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,49</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,56
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 117,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 121,27</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 13,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 146,68</b>

**1.6.4. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 43,48
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 12,36
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 382,71
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 89,84
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 118,64
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 67,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 67,80</b>

**2.1.1. 13772335 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,01000000	R\$ 5.164,65
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,03200000	R\$ 12.772,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 460,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 460,38</b>

**2.2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,71
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,61
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,54
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,36</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 13,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,52</b>

**Jorge Luis Magalhães de Araújo**  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

**Roberto Alexandre A. Ribeiro**  
ENG. CIVIL CP: 554.315.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616055869CE

**2.3.1.1. C1586 LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,50
<b>TOTAL:</b>					<b>R\$ 1,23</b>





I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,10	R\$ 3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,56	R\$ 1,57
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,90	R\$ 55,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,79</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 18,28	R\$ 29,25
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 13,68	R\$ 17,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 46,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 108,14</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,21	R\$ 1,91
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 39,91	R\$ 0,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,07</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 67,50	R\$ 3,83
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 60,46	R\$ 0,39
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,56	R\$ 28,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 32,78</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,28	R\$ 2,92
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 13,68	R\$ 2,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,95</b>

**2.3.1.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,21	R\$ 1,91
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 39,91	R\$ 0,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,07</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 67,50	R\$ 3,83
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 60,46	R\$ 0,39
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,68	R\$ 34,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 38,90</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,28	R\$ 2,92
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 13,68	R\$ 2,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,07</b>

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20

Roberto Alexandre Ribeiro  
ENG.CIVIL CPF: 888.815.893-00  
CREA Nº 208363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

**2.3.2.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO VIBRADO LOCAL (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,44	R\$ 3,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,44</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,28	R\$ 2,74
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,68	R\$ 3,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,16</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,01	R\$ 1,00
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 321,24	R\$ 10,92
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,08	R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 36,25	R\$ 0,54
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 12,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,21</b>





2.3.2.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,06	R\$ 0,40
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,40</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,50	R\$ 12,83
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,05	R\$ 0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 74,72	R\$ 2,99
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,81	R\$ 23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,56	R\$ 9,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,90	R\$ 6,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,54	R\$ 0,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 56,51</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,28	R\$ 14,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,28	R\$ 12,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,28	R\$ 5,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 13,68	R\$ 15,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 47,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 104,86</b>

2.3.3.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,50	R\$ 1,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,10	R\$ 3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,56	R\$ 1,57
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 49,48	R\$ 54,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 60,23</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 18,28	R\$ 29,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 13,68	R\$ 17,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 46,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 106,58</b>

2.4.1. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,28	R\$ 10,90
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 10,05	R\$ 0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 67,50	R\$ 13,16
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	R\$ 76,19	R\$ 5,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	R\$ 1,10	R\$ 16,43
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 30,33	R\$ 3,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	R\$ 0,56	R\$ 24,39
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L=30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 10,01	R\$ 0,30
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	R\$ 0,58	R\$ 132,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 206,33</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 14,76	R\$ 1,70
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 14,76	R\$ 8,93
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 18,28	R\$ 2,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 18,28	R\$ 11,06
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	R\$ 18,28	R\$ 87,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	R\$ 13,68	R\$ 124,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 236,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 442,38</b>

2.4.2. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,28	R\$ 10,28
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,28</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,76	R\$ 4,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,28	R\$ 5,48
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,19</b>

**2.4.3. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,96	R\$ 2,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,00</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 14,76	R\$ 1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,28	R\$ 2,01
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,63</b>

**2.4.4. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,88	R\$ 2,94
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,94</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 14,76	R\$ 1,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,28	R\$ 2,19
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,90</b>

**2.4.5. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,39	R\$ 49,39
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 49,39</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,76	R\$ 14,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 33,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 82,43</b>

**2.4.6. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,39	R\$ 32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,86	R\$ 31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,34	R\$ 26,34
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,87	R\$ 36,87
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 127,46</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 14,76	R\$ 17,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,28	R\$ 21,94
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 39,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 167,11</b>

**2.4.7. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 9,50</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,76	R\$ 4,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,28	R\$ 5,48

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Pinheiro  
ENG. CIVIL CPF: 858.815.893-00  
CREA Nº 320363/D-CE  
RNP: 0616056869CE



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,91
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,41</b>

**2.4.8. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,50</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,76	R\$ 4,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,28	R\$ 5,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,41</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,95	R\$ 114,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 114,95</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,76	R\$ 8,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,28	R\$ 10,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 134,78</b>

**2.4.10. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,22	R\$ 54,66
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,63	R\$ 51,63
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,00	R\$ 65,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 173,88</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 14,76	R\$ 51,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,28	R\$ 27,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 79,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 252,96</b>

**2.4.11. C1671 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,06	R\$ 25,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 25,06</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,76	R\$ 7,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,28	R\$ 14,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,06</b>

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre de Ribeiro  
ENG. CIVIL Nº 258.815.893-00  
CREA Nº 3263637-D-CE  
RNP: 0616056369CE

**2.4.12. CPMS POSTE METÁLICO RETO H=6,5M C/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS 2 X 70W (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17000000	R\$ 67,50	R\$ 11,48
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 76,19	R\$ 16,00
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,96	R\$ 31,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,56	R\$ 29,68
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 36,04	R\$ 72,08
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,69	R\$ 0,42
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 286,33	R\$ 572,66
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,01	R\$ 76,02



Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,12
I2087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 32,38
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 3,82
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	6,50000000	R\$ 88,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.493,90</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 13,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.512,89</b>

**2.5.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 45,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 39,22
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,05</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 14,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 17,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,97</b>

**2.5.2. C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 45,16
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,59
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	R\$ 39,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,95</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 14,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 17,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,83</b>

**2.5.3. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 45,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 39,22
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,55</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 14,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 17,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,75</b>

**Jorge Luis Medeiros de Araújo**  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

**Roberto Alexandre A. Ribeiro**  
ENG. CIVIL - CPF: 898.445.899-00  
CREA Nº: 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

**2.5.4. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 45,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,28
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,68
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 39,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,06</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,76



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,88	R\$ 3,58
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,59</b>

**2.5.5. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,10	R\$ 14,10
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 14,38</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,76	R\$ 7,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,88	R\$ 4,47
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,23</b>

**2.5.6. C2844 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1\$ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 74,50	R\$ 14,90
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 14,90</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,42
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 5,00	R\$ 0,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 76,19	R\$ 0,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,56	R\$ 1,68
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 6,89	R\$ 0,69
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 63,06	R\$ 0,04
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,84</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 17,88	R\$ 12,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 13,68	R\$ 9,58
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 22,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,84</b>

**2.5.7. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,28	R\$ 21,38
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 10,05	R\$ 0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 67,50	R\$ 7,95
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 76,19	R\$ 7,47
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,10	R\$ 8,41
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,33	R\$ 6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,56	R\$ 15,68
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 10,01	R\$ 0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,58	R\$ 81,78
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 149,77</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 14,76	R\$ 3,32
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 14,76	R\$ 17,49
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 18,28	R\$ 4,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 18,28	R\$ 21,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 18,28	R\$ 75,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 13,68	R\$ 98,96
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 220,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 370,44</b>

*Jorge Luis Mendonça de Araújo*  
CPF: 988.141.703-20  
Socio Administrador

*Roberto Alexandre A. Ribeiro*  
ENG. CIVIL CPF: 896.817.895-00  
CREA N° 583637/D-CE  
RNP: 0616056869CE

**2.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 13,68	R\$ 1,03



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,03
VALOR:	R\$ 1,03

**2.6.2. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 92,29	R\$ 2,49
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,49</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 67,50	R\$ 0,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,56	R\$ 1,09
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 117,50	R\$ 119,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 121,27</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,28	R\$ 12,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 13,68	R\$ 10,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 146,68</b>

**2.6.3. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 43,48	R\$ 2,17
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 12,36	R\$ 30,90
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 382,71	R\$ 19,14
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 89,84	R\$ 9,66
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 118,64	R\$ 5,93
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 67,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 67,80</b>

**2.6.4. CPM6 BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL, TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO (M)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 828,50	R\$ 281,69
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 67,79	R\$ 88,80
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 27,64	R\$ 36,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 36,25	R\$ 5,08
C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 526,26	R\$ 263,13
C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 16,84	R\$ 22,06
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 696,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 696,97</b>

Jorge Luis Madeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG.CIVIL CPF: 988.515.893-00  
CREA N° 826363/D-CE  
RNP: 0616050859CE

**2.6.5. CPM10 CARAMANCHÃO 01-CURRALINHO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	116,00000000	R\$ 3,94	R\$ 457,04
00004465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	87,00000000	R\$ 37,26	R\$ 3.241,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.698,66</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	115,18000000	R\$ 13,77	R\$ 1.586,03
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	62,97000000	R\$ 12,03	R\$ 757,53
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,64000000	R\$ 67,79	R\$ 1.195,82
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,18000000	R\$ 413,58	R\$ 1.728,76
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,50000000	R\$ 40,08	R\$ 60,12
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	51,38000000	R\$ 127,08	R\$ 6.529,37
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	51,38000000	R\$ 20,15	R\$ 1.035,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 12.892,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16.591,60</b>



3.1.1. 13772335 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01000000	R\$ 5.164,65	R\$ 51,65
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03200000	R\$ 12.772,72	R\$ 408,73
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 460,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 460,38</b>

3.2.1.1. C1586 LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,50	R\$ 1,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,10	R\$ 3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,56	R\$ 1,57
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,90	R\$ 55,99
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 61,79</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 18,28	R\$ 29,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 13,68	R\$ 17,10
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 46,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 108,14</b>

3.2.2.1. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,06	R\$ 0,40
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,40</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,50	R\$ 12,83
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,05	R\$ 0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 74,72	R\$ 2,99
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,81	R\$ 23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,56	R\$ 9,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,90	R\$ 6,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,54	R\$ 0,31
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 56,51</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,28	R\$ 14,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,28	R\$ 12,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,28	R\$ 5,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 13,68	R\$ 15,05
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 47,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 104,86</b>

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPE: 988.141.783-20  
Socio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG.CIVIL CPF: 558.825.893-00  
CREA N° 126363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

3.2.3.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,50	R\$ 1,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,10	R\$ 3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,56	R\$ 1,57
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 49,48	R\$ 54,43
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 60,23</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 18,28	R\$ 29,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 13,68	R\$ 17,10
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 46,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 106,58</b>

3.3.1. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,88	R\$ 2,94
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,94</b>



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 14,76	R\$ 1,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,28	R\$ 2,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,90</b>

**3.3.2. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,39	R\$ 49,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 49,39</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,76	R\$ 14,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 82,43</b>

**3.3.3. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,87	R\$ 36,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 36,87</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 14,76	R\$ 17,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,28	R\$ 21,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 39,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 76,52</b>

**3.3.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,50</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,76	R\$ 4,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,28	R\$ 5,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,41</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,95	R\$ 114,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 114,95</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,76	R\$ 8,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,28	R\$ 10,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 134,78</b>

*Jorge Luis Medeiros de Araújo*  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

*Roberto Alexandre A. Ribeiro*  
ENG. CIVIL (CR-144.814-893-00)  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP:0616056869CE

**3.3.6. C1671 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,06	R\$ 25,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 25,06</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,76	R\$ 7,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,28	R\$ 14,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,06</b>

**3.3.7. CPMS POSTE METÁLICO RETO H=6,5M C/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS 2 X 70W (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17000000	R\$ 67,50	R\$ 11,48
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 76,19	R\$ 16,00
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,96	R\$ 31,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,56	R\$ 29,68
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 36,04	R\$ 72,08
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,69	R\$ 0,42
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 286,33	R\$ 572,66
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,01	R\$ 76,02
I6695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,12	R\$ 106,12
I2087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 32,38	R\$ 4,86
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 3,82	R\$ 0,31
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	6,50000000	R\$ 88,14	R\$ 572,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.493,90</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,76	R\$ 2,95
I2312	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,28	R\$ 6,40
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,28	R\$ 7,31
I2543	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 13,68	R\$ 2,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.512,89</b>

**3.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 13,68	R\$ 1,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,03</b>

**3.4.2. C4772 TAMPAS EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0034	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 43,48	R\$ 2,17
C0218	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 12,36	R\$ 30,90
C0840	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 382,71	R\$ 19,14
C1399	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 89,84	R\$ 9,66
C1604	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 118,64	R\$ 5,93
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 67,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 67,80</b>

**3.4.3. CPM6 BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO (M)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0055	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 828,50	R\$ 281,69
C4442	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 67,79	R\$ 88,80
C1221	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 27,64	R\$ 36,21
C2784	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 36,25	R\$ 5,08
C4066	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 526,26	R\$ 263,13
C2058	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 16,84	R\$ 22,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 696,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 696,97</b>

**3.4.4. CPM9 CARAMANCHÃO 04- PRAÇA JUNCO MANSO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004302	SINAPI	UN	54,00000000	R\$ 3,94	R\$ 212,76
00004465	SINAPI	M	40,50000000	R\$ 37,26	R\$ 1.509,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.721,79</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0216	SEINFRA	KG	79,81000000	R\$ 13,77	R\$ 1.098,98

Jorge Luis Magalhães de Araújo  
CPF: 988.141.703-21  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 858.815.893-00  
CREA Nº 7.26363/D-CE  
RNP: 0616056869CE



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	37,41000000	R\$ 123,38
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,76000000	R\$ 67,79
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,58000000	R\$ 413,58
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 40,08
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	30,85000000	R\$ 127,08
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,52000000	R\$ 20,15
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7.888,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9.609,79</b>

**3.4.5. CPM8 CARAMANCHÃO 05-PRAÇA JUNCO MANSO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	70,00000000	R\$ 3,94
00004465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	52,50000000	R\$ 37,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.231,95</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	100,37000000	R\$ 13,77
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	47,00000000	R\$ 12,03
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,70000000	R\$ 67,79
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,24000000	R\$ 413,58
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,25000000	R\$ 40,08
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	38,79000000	R\$ 127,08
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	33,08000000	R\$ 20,15
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9.930,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12.162,05</b>

**4.1.1. 13772335 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01000000	R\$ 5.164,65
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03200000	R\$ 12.772,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 460,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 460,38</b>

**4.2.1.1. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,06
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,40</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,50
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,05
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 74,72
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,90
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 56,51</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 13,68	R\$ 15,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 47,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 104,86</b>

*Jorge Luis Medeiros de Araújo*  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

*Roberto Alexandre Arruda*  
ENG. CIVIL CPF: 858.815.893-00  
CREA Nº: 320363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,10



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,56	R\$ 1,57
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 49,48	R\$ 54,43
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 60,23</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 18,28	R\$ 29,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 13,68	R\$ 17,10
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 46,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 106,58</b>

<b>4.3.1. C4957 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,38	R\$ 11,38
I9454	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,73	R\$ 12,73
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 24,11</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,76	R\$ 14,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 33,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 57,15</b>

<b>4.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 13,68	R\$ 1,03
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,03</b>

<b>4.4.2. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)</b>						
<b>Serviço</b>						
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 43,48	R\$ 2,17
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 12,36	R\$ 30,90
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 382,71	R\$ 19,14
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 89,84	R\$ 9,66
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 118,64	R\$ 5,93
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 67,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 67,80</b>

<b>3. CPM6 BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL, TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO (M)</b>						
<b>Serviço</b>						
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 828,50	R\$ 281,69
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 67,79	R\$ 88,80
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 27,64	R\$ 36,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 36,25	R\$ 5,08
C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 526,26	R\$ 263,13
C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 16,84	R\$ 22,06
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 696,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 696,97</b>

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG.CIVIL CPF 558.845.893-00  
CREA N° 3263637/D-CE  
RNP: 0616056869CE

<b>4.4.4. CPM7 CARAMANCHÃO 06-BOM PRINCÍPIO (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	78,00000000	R\$ 3,94	R\$ 307,32
00004465	PRANCHA NÃO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	58,50000000	R\$ 37,26	R\$ 2.179,71
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2.487,03</b>
<b>Serviço</b>						
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	103,46000000	R\$ 13,77	R\$ 1.424,64
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	48,75000000	R\$ 12,03	R\$ 586,46





C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,70000000	R\$ 67,79	R\$ 996,51
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,32000000	R\$ 413,58	R\$ 1.373,09
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,25000000	R\$ 40,08	R\$ 50,10
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	40,04000000	R\$ 127,08	R\$ 5.088,28
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	36,86000000	R\$ 20,15	R\$ 742,73
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 10.261,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12.748,84</b>

Morada Nova – CE, 31 de Outubro de 2023

Atenciosamente

Lexon Serviços  
Jorge Luis Medeiros De Araujo  
CPF: 988.143.703 - 20

Engenheiro Civil  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869  
Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG.CIVIL CPF: 559.815.893-00  
CREA N° 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

**4.0- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
Jorge Luis Medeiros de Araujo  
CPF: 988.143.703-20  
Sócio Administrador

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	CENTRO DE FEIRAS (BAIRRO CENTRO)SEDE	R\$ 210.281,10	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			R\$ 21.028,11	R\$ 21.028,11	R\$ 21.028,11	R\$ 21.028,11	R\$ 21.028,11	R\$ 21.028,11
2	CURRALINHO	R\$ 204.841,73	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			R\$ 20.484,17	R\$ 20.484,17	R\$ 20.484,17	R\$ 20.484,17	R\$ 20.484,17	R\$ 20.484,17
3	JUNCO MANSO	R\$ 107.518,11	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			R\$ 10.751,81	R\$ 10.751,81	R\$ 10.751,81	R\$ 10.751,81	R\$ 10.751,81	R\$ 10.751,81
4	BOM PRINCIPIO	R\$ 36.807,77	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			R\$ 3.680,78	R\$ 3.680,78	R\$ 3.680,78	R\$ 3.680,78	R\$ 3.680,78	R\$ 3.680,78
R\$ 559.448,71			R\$ 55.944,87	R\$ 55.944,87	R\$ 55.944,87	R\$ 55.944,87	R\$ 55.944,87	R\$ 55.944,87
			R\$ 55.944,87	R\$ 111.889,74	R\$ 167.834,61	R\$ 223.779,48	R\$ 279.724,35	R\$ 335.669,22

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	CENTRO DE FEIRAS (BAIRRO CENTRO)SEDE	R\$ 210.281,10	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 21.028,11	R\$ 21.028,11	R\$ 21.028,11	R\$ 21.028,11	R\$ 210.281,10
2	CURRALINHO	R\$ 204.841,73	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 20.484,17	R\$ 20.484,17	R\$ 20.484,17	R\$ 20.484,20	R\$ 204.841,73
3	JUNCO MANSO	R\$ 107.518,11	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 10.751,81	R\$ 10.751,81	R\$ 10.751,81	R\$ 10.751,82	R\$ 107.518,11
4	BOM PRINCIPIO	R\$ 36.807,77	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 3.680,78	R\$ 3.680,78	R\$ 3.680,78	R\$ 3.680,75	R\$ 36.807,77
R\$ 559.448,71			R\$ 55.944,87	R\$ 55.944,87	R\$ 55.944,87	R\$ 55.944,88	R\$ 559.448,71
			R\$ 391.614,09	R\$ 447.558,96	R\$ 503.503,83	R\$ 559.448,71	

Morada Nova – CE, 31 de Outubro de 2023

Atenciosamente

Lexon Serviços  
Jorge Luis Medeiros De Araujo  
CPF: 988.143.703 - 20  
Jorge Luis Medeiros de Araujo  
CPF: 988.143.703-20  
Sócio Administrador

Engenheiro Civil  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869  
Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG.CIVIL CPF: 559.815.893-00  
CREA N° 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE



**5.0- COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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

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


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

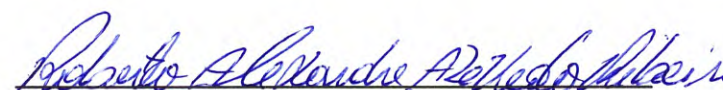
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

**Morada Nova – CE, 31 de Outubro de 2023**

Atenciosamente

  
**Lexon Serviços**  
**Jorge Luís Medeiros De Araújo**  
 LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA  
 Rua dos Medeiros do Araripe, Centro, Morada nova – ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail:lexon@lexon.com.br  
 CPF: 088.141.703-20  
 Sócio Administrador

  
**Engenheiro Civil**  
**Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro**  
 Roberto Alexandre A. Ribeiro  
 ENG. CIVIL - CREA Nº 15.093-00  
 CREA Nº 32633/D-CE  
 RNP: 0616056869CE