

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Morada Nova – CE, 20 de outubro de 2022

À  
Prefeitura Municipal de Baturité  
Comissão Permanente de Licitação  
Baturité/CE

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2809.01/2022**

**OBJETO:** LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE COIÓ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.



Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2809.01/2022**, cujo objeto é a **LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE COIÓ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 937.568,17 (Novecentos e Trinta e Sete Mil Quinhentos e Sessenta e Oito reais e Dezessete centavos)**, com prazo de execução de **04 (quatro) meses**.

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. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

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

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão realizados 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,



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO, E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 27,12%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 2809.01/2022

**OBJETO:** LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE COIÓ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Morada Nova – CE, 20 de outubro de 2022

## 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>25.343,00</b>	<b>32.216,00</b>
1.1	COM-96016228	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	253,43	322,16	25.343,00	32.216,00
<b>2</b>	<b>MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES</b>							<b>27.764,97</b>	<b>35.297,12</b>
2.1	00004813	P.LACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	4,50	213,75	271,72	961,88	1.222,74
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	267,25	5,79	7,36	1.547,38	1.966,96
2.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	66,00	87,09	110,71	5.747,94	7.306,86
2.4	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	829,73	0,58	0,74	481,24	614,00
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.243,11	1.580,24	1.243,11	1.580,24
2.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	*95,70	248,77	195,70	248,77
2.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	952,66	1.211,02	952,66	1.211,02
2.8	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCL USO PRATEL FIRMAS. AF. 02/2016	SINAPI	M2	10,00	817,94	1.039,77	8.179,40	10.397,70
2.9	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	8.455,66	10.748,83	8.455,66	10.748,83
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>5.079,14</b>	<b>6.456,45</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	61,83	62,31	79,21	3.852,63	4.897,55
3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	40,22	24,68	31,37	992,63	1.261,70
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,82	3,25	4,13	103,42	131,42
3.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	31,82	4,10	5,21	130,46	165,78
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>86.854,03</b>	<b>110.409,81</b>
4.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	286,94	118,88	151,12	34.111,43	43.362,37
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	286,94	60,00	76,35	17.233,62	21.907,87
C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	29,83	117,68	149,59	3.510,39	4.462,27	
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUESIS	SEINFRA	M2	29,83	198,78	252,69	5.929,61	7.537,74	
4.5	94222	CUMEIEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	26,83	34,90	44,36	936,37	1.190,18
4.6	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	59,88	156,62	211,81	9.977,21	12.683,18
4.7	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	298,10	50,84	64,63	15.155,40	19.266,20
<b>5</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>110.084,03</b>	<b>139.938,56</b>
5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	SINAPI	M2	54,30	23,77	30,22	1.290,71	1.640,95
5.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	560,00	11,74	14,92	6.574,40	8.355,20
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.427,00	13,42	17,06	32.570,34	41.404,62
5.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	444,00	14,23	18,09	6.318,12	8.031,96
5.5	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	303,42	114,42	145,45	34.717,32	44.132,44
5.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,43	404,37	514,04	19.583,64	24.894,96
5.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,70	128,09	162,83	1.498,65	1.905,11
5.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	34,73	216,84	275,65	7.530,85	9.573,32
<b>6</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>							<b>51.301,68</b>	<b>65.213,09</b>
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	791,91	56,94	72,38	45.091,36	57.318,45
6.2	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	19,38	320,45	407,36	6.210,32	7.894,64
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>6.007,03</b>	<b>7.637,06</b>
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	194,49	29,85	37,95	5.805,53	7.380,90
7.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	1,60	99,14	126,03	158,62	201,65
7.3	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	1,60	26,80	34,07	42,88	54,51
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>							<b>169.314,73</b>	<b>215.218,93</b>

8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,72	497,54	632,47	5.831,17	7.412,55
8.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	256,24	21,19	26,94	5.429,73	6.903,11
8.3	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	219,72	77,02	97,91	16.922,83	21.512,79
8.4	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	63,76	57,17	72,67	3.645,16	4.633,44
8.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	14,29	112,79	143,38	1.611,77	2.048,90
8.6	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	29,90	38,63	49,11	1.155,04	1.468,39
8.7	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=9CM	SEINFRA	M2	11,96	64,11	81,50	766,76	974,74
8.8	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	234,35	41,97	53,35	9.835,67	12.502,57
8.9	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	SINAPI	M	204,25	6,07	7,72	1.239,80	1.576,81
8.10	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	SINAPI	M	27,45	101,41	128,91	2.783,70	3.538,58
8.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	678,77	5,87	7,46	3.984,38	5.063,62
8.12	87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	899,04	5,10	6,48	4.585,10	5.825,78
8.13	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.577,81	27,71	35,22	43.721,12	55.570,47
8.14	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	219,18	58,44	74,29	12.808,88	16.282,88
8.15	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	679,88	18,86	23,97	12.822,54	16.296,72
8.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	679,88	18,41	23,40	12.516,22	15.908,72
8.17	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	33,75	80,94	102,89	2.731,73	3.472,54
8.18	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	690,13	10,27	13,06	7.087,64	9.013,10
8.19	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	SINAPI	M2	285,93	8,16	10,37	2.333,19	2.965,09
8.20	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	SINAPI	M2	285,93	27,78	35,31	7.943,14	10.096,19
8.21	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	257,40	14,33	18,22	3.688,54	4.689,83
8.22	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	257,40	16,41	23,40	4.736,73	6.023,16
8.23	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	35,21	10,27	13,06	361,61	459,84
8.24	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	6,68	35,47	45,09	236,94	301,20
8.25	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	38,78	13,76	17,49	533,34	677,91
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>65.690,13</b>	<b>83.505,36</b>
9.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	5,00	352,80	448,48	1.764,00	2.242,40
9.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	12,00	427,46	543,39	5.129,52	6.520,68
9.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	842,86	1.071,19	842,66	1.071,19
9.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	19,00	141,54	179,93	2.689,26	3.418,67
9.5	90790	KT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	806,34	1.025,02	806,34	1.025,02
9.6	90793	KT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	1.000,73	1.272,13	1.000,73	1.272,13
9.7	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.075,69	1.367,42	1.075,69	1.367,42
9.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	122,85	19,70	25,04	2.420,15	3.076,16
9.9	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	28,36	866,87	1.101,97	24.584,43	31.251,87
9.10	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,80	497,58	632,52	786,13	1.012,03
9.11	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	12,43	760,16	966,32	9.448,79	12.011,36
9.12	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,43	346,16	440,04	6.033,57	7.669,90
9.13	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P	SINAPI	M2	28,24	269,61	342,73	7.883,40	10.021,43
9.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,84	427,98	544,05	1.215,46	1.545,10
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>55.321,47</b>	<b>70.325,06</b>
10.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÊNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.317,67	2.946,22	2.317,67	2.946,22
10.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.284,46	1.632,81	1.284,46	1.632,81





VALOR BDI:	200.012,38
VALOR ORÇAMENTO:	737.565,79
VALOR TOTAL:	937.568,17

Novocentos e Trinta e Sete Mil Quinhentos e Sessenta e Oito reais e Dezessete centavos

Atenciosamente,




**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável



CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO, E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 27,12%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 2809.01/2022

**OBJETO:** LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE COIÓ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Morada Nova – CE, 20 de outubro de 2022

## 2. RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	32.216,00	3,44
2	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	35.297,12	3,76
3	MOVIMENTO DE TERRA	6.456,46	0,69
4	COBERTURA	110.409,61	11,78
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	139.938,66	14,93
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	66.213,09	6,96
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.637,06	0,81
8	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	215.248,03	22,86
9	ESQUADRIAS	83.505,36	8,91
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.325,06	7,50
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	106.300,95	11,34
12	REDE DE AR COMPRIMIDO	4.124,87	0,44
13	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	50.140,27	5,35
14	COMUNIDADE VIRTUAL	3.593,52	0,38
15	DIVERSOS E LIMPEZA DE OBRA	7.191,12	0,77
	VALOR BDI TOTAL:	200.012,38	100,00
	VALOR BDI:	200.012,38	
	VALOR ORÇAMENTO:	737.555,79	
	VALOR TOTAL:	937.568,17	
Novecentos e Trinta e Sete Mil Quinhentos e Sessenta e Oito reais e Dezessete centavos			

Atenciosamente,

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA




ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0  
 CREA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BATORITÉ - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO, E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 27,12%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2809.01/2022

**OBJETO:** LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE COIÓ, NO MUNICÍPIO DE BATORITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Morada Nova – CE, 20 de outubro de 2022

### 3. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 1. COM-96016228 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-42554245	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições	%	1,00000000	253,43
					<b>TOTAL Material:</b> 253,43
					<b>VALOR:</b> 253,43
					<b>VALOR ENCARGOS:</b> 0,00
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 253,43
					<b>VALOR COM BDI:</b> 322,16
					<b>VALOR TOTAL:</b> 25.343,00

#### 2.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA \*N. 22\*, ADESIVADA, DE \*2,4 X 1,2\* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	213,75
					<b>TOTAL Material:</b> 213,75
					<b>VALOR:</b> 213,75
					<b>VALOR ENCARGOS:</b> 0,00
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 213,75
					<b>VALOR COM BDI:</b> 271,72
					<b>VALOR TOTAL:</b> 961,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 10 BVVLS	SEINFRA	M	0,12000000	0,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	0,48
11724	PREGO	SEINFRA	K3	0,01200000	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	0,25
					<b>TOTAL Material:</b> 1,30
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12350000	2,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12350000	1,92
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 4,49
					<b>VALOR:</b> 5,79
					<b>VALOR ENCARGOS:</b> 2,79
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 5,79
					<b>VALOR COM BDI:</b> 7,36
					<b>VALOR TOTAL:</b> 1.547,38

#### 2.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,35
11160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,47
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,15000000	11,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	14,76
					<b>TOTAL Material:</b> 59,48
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	15,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	11,82
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 27,61
					<b>VALOR:</b> 87,09

*(Handwritten signatures and stamps)*

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE





VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,16
VALOR COM ENCARGOS:	37,09
VALOR COM BDI:	110,71
VALOR TOTAL:	5.747,94

**2.4. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00316666	27,34	0,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03166666	15,55	0,49
TOTAL Mão de Obra:					0,58
VALOR:					0,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					0,58
VALOR COM BDI:					0,74
VALOR TOTAL:					401,24

**2.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,21	47,21
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,41	324,60
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,23	20,92
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,92	5,84
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,19	31,14
12352 HASTE DE TERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,53	35,53
11496 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,16	2,32
12353 FIDUCIÁRIO DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,48	38,48
12435 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1000), RESISTÊNCIA NOMINAL 10000, H=2,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	470,26	470,26
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,78	258,78
TOTAL Material:					1.243,11
VALOR:					1.243,11
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.243,11
VALOR COM BDI:					1.580,24
VALOR TOTAL:					1.243,11

**2.6. C2840 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	195,70	195,70
TOTAL Material:					195,70
VALOR:					195,70
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					195,70
VALOR COM BDI:					248,77
VALOR TOTAL:					195,70

**2.7. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,66	14,66
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	75,05	75,05
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,44	54,40
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	283,01	141,51
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	25,44	254,40
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,31	56,55
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,11	6,56
12381 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	0,37	2,54
TOTAL Material:					628,61
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,60000000	20,77	157,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,60000000	15,55	118,18
TOTAL Mão de Obra:					276,03
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	384,12	48,02
TOTAL Serviço:					48,02
VALOR:					952,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					153,44
VALOR COM ENCARGOS:					552,00
VALOR COM BDI:					1.211,02
VALOR TOTAL:					952,66

**2.8. 93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF\_02/2016 (M2)**

*(Handwritten signatures and stamps)*

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3.48440000	27,28
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02520000	5,24
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02520000	5,06
00011455	FRANCO COM TUBO / TRINCO REDONDO, LM AÇO GALVANIZADO / ZINCOADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1.50 MM	SINAPI	UN	0,02520000	0,45
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	77,03
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3.91740000	60,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>172,97</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M3	0,02690000	18,41
88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO'S. AF 06/2014	SINAPI	M2	3,74570000	38,47
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,62190000	1,54
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,67990000	2,47
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,12590000	1,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97940000	19,18
95005	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016	SINAPI	UN	0,02520000	0,31
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016	SINAPI	UN	0,02520000	0,31
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,07550000	0,76
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	SINAPI	UN	0,05040000	1,29
91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,25180000	2,26
91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,22660000	2,15
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,02620000	1,63
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,25180000	0,67
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	SINAPI	M	0,22660000	0,31
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,02520000	1,29
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,07550000	55,96
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 02/2020	SINAPI	UN	0,02520000	0,66
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM AF 07/2015	SINAPI	M2	0,00600000	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2015	SINAPI	M2	1,43980000	32,88
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 02/2020	SINAPI	UN	0,10070000	20,75
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 02/2020	SINAPI	UN	0,02520000	4,64
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,54950000	82,95
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,35170000	44,57
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,40490000	52,28
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,04390000	5,74
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,02810000	3,16
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,03420000	5,54
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,03230000	3,68
91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,06340000	48,19
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	SINAPI	UN	0,02520000	1,92
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	0,00670000	0,25
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2018	SINAPI	M2	1,43960000	76,90
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,05040000	1,08
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	1,43960000	26,82
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>642,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>817,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>45,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>817,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.039,77</b>



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



VALOR TOTAL: 8.179,40

**2.9. C0371 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA UN	1,00000000	141,08	141,08
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA M	30,00000000	5,13	153,90
10400	CADEADÇ MEDIO	SEINFRA UN	2,00000000	21,21	42,42
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA UN	1,00000000	33,73	33,73
10425	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA UN	1,00000000	28,50	28,50
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	59,00000000	22,62	1.334,58
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA UN	1,00000000	4,89	4,89
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	1,00000000	9,03	9,03
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA UN	3,00000000	13,64	40,92
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	3,33	9,99
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	5,18	5,18
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	3,00000000	39,56	118,68
12340	FIO DE CÔBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	94,00000000	1,29	121,26
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA UN	4,00000000	9,65	38,60
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	4,00000000	2,90	11,60
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	92,06	92,06
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA UN	1,00000000	50,24	50,24
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	50,00000000	16,46	823,00
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA K3	2,00000000	15,91	31,82
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	35,03	35,03
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	21,89	21,89
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	15,60	15,60
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	25,30000000	1,28	32,38
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	11,43000000	27,28	311,81
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	5,00000000	4,37	21,85
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.41M)	SEINFRA UN	20,00000000	18,66	373,20
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA UN	3,00000000	14,34	43,02
12447	TORNELHA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	13,40	13,40
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	10,30	30,90
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	3,71	11,13
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	6,32	18,96
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	6,00000000	2,84	17,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4.037,69</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	57,00000000	20,77	1.183,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	14,25000000	20,77	295,97
12543	SERVENTE	SEINFRA H	71,25000000	15,55	1.107,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2.587,80</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,43200000	384,12	165,94
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AFEIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA M2	40,80000000	40,79	1.664,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.830,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8.455,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2.582,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8.455,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10.748,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>8.455,66</b>

**3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,95000000	15,75	62,31
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>62,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>62,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>17,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>62,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>79,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.852,63</b>

**3.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHI	0,25400000	19,43	4,94
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHP	0,27400000	27,39	7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,65000000	15,75	10,24
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAIS PARA VAJ AS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI M3	1,00000000	2,00	2,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,68</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>6,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,37</b>

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



VALOR TOTAL: 992,63

**3.3. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	123,24	1,28
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	159,30	1,65
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,94</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,019/6000	15,55	0,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,13</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>103,42</b>

**3.4. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	123,24	4,10
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>4,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>130,46</b>

**4.1. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,35	2,38
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2.355,05	61,23
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,76	1,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,38</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,42500000	16,77	23,90
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,42500000	20,77	29,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>118,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>32,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>118,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>151,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>34.111,43</b>

**4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,67	22,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,11</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04500000	20,77	21,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	15,55	16,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>23,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>60,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>17.233,62</b>

**4.3. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544 CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	80,55	84,58
11627 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,14	7,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>91,80</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,71250000	20,77	14,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71250000	15,55	11,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>117,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>16,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>117,68</b>

*(Handwritten signatures and stamps)*

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Sarajiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



VALOR COM BDI:	149,59
VALOR TOTAL:	3.510,39

**4.4. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	7,02	103,90
TOTAL Material:					103,90
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONIADOR	SEINFRA	H	2,61250000	20,77	54,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,61250000	15,55	40,62
TOTAL Mão de Obra:					94,88
VALOR:					198,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					58,94
VALOR COM ENCARGOS:					198,78
VALOR COM BDI:					252,69
VALOR TOTAL:					5.929,61

**4.5. 94222 - CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040742 CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	7,82	23,46
TOTAL Material:					23,46
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	402,28	4,71
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	17,03	0,15
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	17,92	0,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	15,75	3,29
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	19,39	3,18
TOTAL Serviço:					11,44
VALOR:					34,90
VALOR ENCARGOS (83,55%):					2,30
VALOR COM ENCARGOS:					34,90
VALOR COM BDI:					44,36
VALOR TOTAL:					936,37

**4.6. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	95,03	99,78
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	15,96	0,40
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	68,39	0,34
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	32,21	5,19
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	221,91	39,94
TOTAL Material:					185,65
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	17,03	0,31
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,92	0,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	15,75	9,97
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	19,39	10,45
TOTAL Serviço:					20,97
VALOR:					166,62
VALOR ENCARGOS (83,55%):					6,27
VALOR COM ENCARGOS:					166,62
VALOR COM BDI:					211,81
VALOR TOTAL:					9.977,21

**4.7. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	15,96	0,10
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	68,39	0,08
0000873 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	26,96	28,31
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	32,21	6,38
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	221,91	9,99
TOTAL Material:					44,86
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	17,03	0,31

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25-CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,92	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	15,75	3,26
88323	TEI HADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	19,99	2,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>1,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>50,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>84,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>15.155,40</b>

**5.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94958	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	288,39	16,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	19,79	6,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	15,75	1,33
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>23,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>3,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.290,71</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,87	9,05
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,24</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	16,77	1,12
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09650000	20,77	1,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>6.574,40</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,03	10,38
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,57</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,27
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	20,77	1,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,06</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>32.570,34</b>

**5.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,03	10,38
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,55	0,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,67</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	16,77	1,59
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,77	1,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,09</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>6.318,12</b>




ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA R.V.  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE