

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Morada Nova – CE, 29 de janeiro de 2024

À

Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará  
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP 03/2023 SEDUC

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT  
C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.



Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP 03/2023 SEDUC, pelo preço global de **R\$2.728.238,91 (dois milhões setecentos e vinte e oito mil duzentos e trinta e oito reais e noventa e um centavos), conforme tabela resumo, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias corridos.**

Resumo das Obras		
Item	Obras	Vr. Total
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	R\$764.301,57
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	R\$373.676,60
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO	R\$558.863,72
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA	R\$1.031.397,02
<b>Preço Global: dois milhões setecentos e vinte e oito mil duzentos e trinta e oito reais e noventa e um centavos</b>		

Razão Social da Empresa Proponente: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
Endereço da Empresa Proponente: Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro, Morada Nova – CE  
CNPJ da Empresa Proponente: 63.551.378/0001-01  
Fone e Email: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com  
N° da Conta Corrente: Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

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 n° 2007465605-2 e do CPF n° 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 – Centro

Morada Nova – CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

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

O 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.

Declaramos que em nossos preços já estão inclusas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- 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 a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Declaramos que temos o conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos

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.

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Sarva Maia  
Socio Administrador

GILDMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 350120-D

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
								<b>R\$ 15.619,07</b>	<b>R\$ 19.449,91</b>
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 161,38	R\$ 225,85	R\$ 1.088,28	R\$ 1.355,10
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	72,68	R\$ 7,07	R\$ 8,80	R\$ 513,85	R\$ 639,58
1.3	97647	CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	263,02	R\$ 3,09	R\$ 3,85	R\$ 812,73	R\$ 1.012,63
1.4	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	30,02	R\$ 6,67	R\$ 8,31	R\$ 200,23	R\$ 249,47
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO	SEINFRA	M2	164,56	R\$ 14,45	R\$ 17,99	R\$ 2.377,89	R\$ 2.960,43
1.6	C1065	CONCRETO	SEINFRA	M2	51,37	R\$ 28,90	R\$ 35,99	R\$ 1.484,59	R\$ 1.848,81
1.7	C1066	CONCRETO	SEINFRA	M2	37,76	R\$ 26,84	R\$ 33,42	R\$ 1.013,48	R\$ 1.261,94
1.8	C1043	REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,81	R\$ 61,94	R\$ 77,13	R\$ 607,63	R\$ 756,65
1.9	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,11	R\$ 230,19	R\$ 286,63	R\$ 255,51	R\$ 318,16
1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	24,25	R\$ 34,55	R\$ 43,02	R\$ 837,84	R\$ 1.043,24
1.11	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	70,14	R\$ 12,39	R\$ 15,43	R\$ 869,03	R\$ 1.082,26
1.12	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	39,70	R\$ 10,32	R\$ 12,85	R\$ 409,70	R\$ 510,15
1.13	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	R\$ 16,52	R\$ 20,57	R\$ 194,28	R\$ 241,90
1.14	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	60,81	R\$ 51,62	R\$ 64,28	R\$ 3.139,01	R\$ 3.908,87
1.15	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	8,50	R\$ 10,32	R\$ 12,85	R\$ 87,72	R\$ 109,23
1.16	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 8,43	R\$ 10,50	R\$ 30,35	R\$ 37,80
1.17	97661	MMP, FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	1.480,00	R\$ 0,61	R\$ 0,76	R\$ 902,80	R\$ 1.124,80
1.18	C2992	LATERAL	SEINFRA	M3	4,32	R\$ 183,83	R\$ 226,91	R\$ 794,15	R\$ 988,89
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	62,90	R\$ 48,38	R\$ 60,24	R\$ 3.043,10	R\$ 3.789,10
2.2	C0702	BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,57	R\$ 26,07	R\$ 34,95	R\$ 577,40	R\$ 718,92
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	32,09	R\$ 31,04	R\$ 38,65	R\$ 996,07	R\$ 1.240,28
2.4	C0330	C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	26,43	R\$ 107,19	R\$ 133,47	R\$ 2.833,03	R\$ 3.527,61
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,57	R\$ 31,84	R\$ 39,65	R\$ 654,95	R\$ 815,60
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,01	R\$ 537,68	R\$ 669,52	R\$ 10.758,98	R\$ 13.397,10
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SEINFRA	M3	5,22	R\$ 654,84	R\$ 815,41	R\$ 3.418,26	R\$ 4.256,44
3.3	96619	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	64,28	R\$ 32,29	R\$ 40,21	R\$ 2.075,60	R\$ 2.584,70
3.4	96541	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	17,10	R\$ 190,98	R\$ 237,81	R\$ 3.265,76	R\$ 4.066,55
3.5	92263	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	SEINFRA	M	48,73	R\$ 184,46	R\$ 229,69	R\$ 8.988,74	R\$ 11.192,79
3.6	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	M	6,90	R\$ 197,77	R\$ 246,26	R\$ 1.364,61	R\$ 1.699,19
3.7	C2602	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SEINFRA	M	23,40	R\$ 141,07	R\$ 175,66	R\$ 3.301,04	R\$ 4.110,44
3.8	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	42,74	R\$ 130,53	R\$ 162,54	R\$ 5.578,85	R\$ 6.946,96
3.9	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	6,90	R\$ 61,38	R\$ 76,43	R\$ 423,52	R\$ 527,37
3.10	C0843	ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	49,10	R\$ 526,38	R\$ 655,45	R\$ 25.845,26	R\$ 32.182,60
3.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	374,33	R\$ 13,82	R\$ 17,21	R\$ 5.173,24	R\$ 6.442,22
3.12	96545	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	93,65	R\$ 14,56	R\$ 18,13	R\$ 1.363,54	R\$ 1.697,87
3.13	96546	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	750,69	R\$ 12,93	R\$ 16,10	R\$ 9.706,42	R\$ 12.086,11
3.14	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	331,80	R\$ 12,62	R\$ 15,71	R\$ 4.187,32	R\$ 5.212,58
3.15	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.238,03	R\$ 11,32	R\$ 14,10	R\$ 14.014,50	R\$ 17.456,22

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D



**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.16	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	60,89	R\$ 10,92	R\$ 13,60	R\$ 664,92	R\$ 828,10
3.17	92919	ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,16	R\$ 12,19	R\$ 15,18	R\$ 111,66	R\$ 139,05
3.18	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	237,29	R\$ 9,55	R\$ 11,89	R\$ 2.266,12	R\$ 2.821,38
3.19	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	14,93	R\$ 25,60	R\$ 31,88	R\$ 382,21	R\$ 475,97
3.20	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	190,84	R\$ 61,38	R\$ 76,43	R\$ 11.713,76	R\$ 14.585,90
3.21	103670	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	49,10	R\$ 256,87	R\$ 319,85	R\$ 12.612,32	R\$ 15.704,64
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS</b>							<b>R\$ 25.735,50</b>	<b>R\$ 32.047,02</b>
4.1	C0073	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	337,05	R\$ 62,18	R\$ 77,43	R\$ 20.957,77	R\$ 26.097,78
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,77	R\$ 1.787,82	R\$ 2.226,19	R\$ 1.376,62	R\$ 1.714,17
4.3	101161	CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	15,33	R\$ 221,86	R\$ 276,26	R\$ 3.401,11	R\$ 4.278,40
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 98.905,21</b>	<b>R\$ 123.166,40</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	911,11	R\$ 7,33	R\$ 9,13	R\$ 6.678,44	R\$ 8.318,43
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	75,46	R\$ 14,27	R\$ 17,77	R\$ 1.076,81	R\$ 1.340,92
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	726,58	R\$ 49,00	R\$ 61,01	R\$ 35.602,42	R\$ 44.328,65
5.4	C3032	PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	75,46	R\$ 41,18	R\$ 51,28	R\$ 3.107,44	R\$ 3.869,59
5.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	184,37	R\$ 44,26	R\$ 55,11	R\$ 8.160,22	R\$ 10.160,63
5.6	C4445	FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	374,65	R\$ 107,02	R\$ 133,26	R\$ 40.095,04	R\$ 49.925,86
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	374,65	R\$ 11,17	R\$ 13,91	R\$ 4.184,84	R\$ 5.211,38
<b>6</b>	<b>COBERTURAS</b>							<b>R\$ 71.836,59</b>	<b>R\$ 89.448,91</b>
6.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	40,88	R\$ 128,56	R\$ 160,08	R\$ 5.229,82	R\$ 6.512,05
6.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	26,50	R\$ 124,47	R\$ 154,99	R\$ 3.298,46	R\$ 4.107,24
6.3	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,59	R\$ 114,35	R\$ 142,39	R\$ 1.325,32	R\$ 1.650,30
6.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4,16	R\$ 117,50	R\$ 146,31	R\$ 488,80	R\$ 608,85
6.5	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	27,70	R\$ 143,62	R\$ 178,84	R\$ 3.978,27	R\$ 4.953,87
6.6	C4460	LINHA)	SEINFRA	M2	159,39	R\$ 107,22	R\$ 133,51	R\$ 17.089,80	R\$ 21.280,16
6.7	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	30,02	R\$ 59,73	R\$ 74,38	R\$ 1.793,09	R\$ 2.232,89
6.8	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	430,77	R\$ 69,47	R\$ 86,50	R\$ 29.925,59	R\$ 37.261,61
6.9	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	67,11	R\$ 29,77	R\$ 37,07	R\$ 1.997,86	R\$ 2.497,40
6.10	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	102,99	R\$ 13,84	R\$ 17,23	R\$ 1.425,38	R\$ 1.777,40
6.11	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	24,20	R\$ 50,57	R\$ 62,97	R\$ 1.223,79	R\$ 1.523,87
6.12	C0661	50cm	SEINFRA	M	29,00	R\$ 83,18	R\$ 103,58	R\$ 2.412,22	R\$ 3.003,82
6.13	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	17,03	R\$ 34,02	R\$ 42,36	R\$ 579,36	R\$ 721,39
6.14	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	17,03	R\$ 39,61	R\$ 49,32	R\$ 674,56	R\$ 839,92
6.15	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	79,17	R\$ 4,98	R\$ 6,20	R\$ 394,27	R\$ 460,85
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 54.576,70</b>	<b>R\$ 67.959,72</b>
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 924,46	R\$ 1.151,14	R\$ 1.848,92	R\$ 2.302,26
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 948,38	R\$ 1.180,92	R\$ 1.896,76	R\$ 2.361,84
7.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 930,42	R\$ 1.158,56	R\$ 5.582,52	R\$ 6.951,36
7.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 979,95	R\$ 1.220,23	R\$ 1.959,90	R\$ 2.440,46
7.5	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,84	R\$ 633,06	R\$ 788,29	R\$ 5.596,25	R\$ 6.968,48
7.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	119,20	R\$ 10,34	R\$ 12,88	R\$ 1.232,53	R\$ 1.535,30
7.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	26,62	R\$ 237,12	R\$ 295,26	R\$ 6.312,13	R\$ 7.859,82
7.8	C3659	C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	21,51	R\$ 481,75	R\$ 599,88	R\$ 10.362,44	R\$ 12.503,42
7.9	C4949	COLOCADO	SEINFRA	M2	22,90	R\$ 288,33	R\$ 359,03	R\$ 6.502,76	R\$ 8.221,79

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA-63551378000101  
**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Paulo Roberto Saraiva Maia**  
 Sócio Administrador

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA-63551378000101

**GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331**

Assinado de forma digital por  
 GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
**CREACE N° 350120-0**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,90	R\$ 308,52	R\$ 384,17	R\$ 7.065,11	R\$ 8.797,49
7.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	23,68	R\$ 94,19	R\$ 117,29	R\$ 2.230,42	R\$ 2.777,43
7.12	COMP.1V	GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M²	3,60	R\$ 372,45	R\$ 463,77	R\$ 1.340,82	R\$ 1.669,57
7.13	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 28,29	R\$ 35,23	R\$ 452,64	R\$ 563,68
7.14	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 209,35	R\$ 260,68	R\$ 2.093,50	R\$ 2.606,80
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 62.325,55</b>	<b>R\$ 77.608,32</b>
8.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.600,57	R\$ 1.993,03	R\$ 1.600,57	R\$ 1.993,03
8.2	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	24,50	R\$ 124,71	R\$ 155,29	R\$ 3.055,40	R\$ 3.804,61
8.3	C2594	C/ANEIS	SEINFRA	M	46,80	R\$ 39,79	R\$ 49,55	R\$ 1.862,17	R\$ 2.318,94
8.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 407,18	R\$ 507,02	R\$ 977,23	R\$ 1.216,85
8.5	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.574,98	R\$ 1.961,17	R\$ 1.574,98	R\$ 1.961,17
8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 654,27	R\$ 814,70	R\$ 6.542,70	R\$ 8.147,00
8.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 136,64	R\$ 170,14	R\$ 546,56	R\$ 680,56
8.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,07	R\$ 16,27	R\$ 26,14	R\$ 32,54
8.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 33,89	R\$ 42,20	R\$ 338,90	R\$ 422,00
8.10	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 44,03	R\$ 54,83	R\$ 88,06	R\$ 109,86
1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 536,15	R\$ 667,61	R\$ 1.072,30	R\$ 1.335,22
8.12	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 659,81	R\$ 821,60	R\$ 1.319,62	R\$ 1.643,20
8.13	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 970,71	R\$ 1.208,73	R\$ 1.941,42	R\$ 2.417,46
8.14	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 13,34	R\$ 16,61	R\$ 80,04	R\$ 99,66
8.15	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 11,90	R\$ 14,82	R\$ 71,40	R\$ 88,92
8.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,60	R\$ 193,74	R\$ 241,25	R\$ 697,46	R\$ 868,50
8.17	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.251,29	R\$ 1.558,11	R\$ 1.251,29	R\$ 1.558,11
8.18	102617	DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.473,76	R\$ 4.325,53	R\$ 3.473,76	R\$ 4.325,53
8.19	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 219,82	R\$ 273,72	R\$ 844,11	R\$ 1.051,08
8.20	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 330,26	R\$ 411,24	R\$ 660,52	R\$ 822,48
8.21	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 38,32	R\$ 47,72	R\$ 574,80	R\$ 715,80
8.22	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,62	R\$ 25,68	R\$ 20,62	R\$ 25,68
8.23	C4162	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1.20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.195,29	R\$ 3.978,78	R\$ 3.195,29	R\$ 3.978,78
8.24	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	51,00	R\$ 235,39	R\$ 293,11	R\$ 12.004,89	R\$ 14.948,61
8.25	C2625	25mm(3/4")	SEINFRA	M	19,00	R\$ 23,76	R\$ 29,59	R\$ 451,44	R\$ 562,21
8.26	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	58,70	R\$ 31,75	R\$ 39,54	R\$ 1.863,73	R\$ 2.321,00
8.27	C2628	1/2")	SEINFRA	M	25,40	R\$ 45,18	R\$ 56,26	R\$ 1.147,57	R\$ 1.429,00
8.28	C2631	1/2")	SEINFRA	M	10,80	R\$ 94,06	R\$ 117,12	R\$ 1.015,85	R\$ 1.264,90
8.29	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 316,60	R\$ 394,23	R\$ 316,60	R\$ 394,23
8.30	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 76,92	R\$ 95,78	R\$ 76,92	R\$ 95,78
8.31	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 128,95	R\$ 160,57	R\$ 257,90	R\$ 321,14
8.32	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 7,79	R\$ 9,70	R\$ 109,06	R\$ 136,80
8.33	C2167	(1")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 127,82	R\$ 159,16	R\$ 1.789,48	R\$ 2.228,24
8.34	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 15,60	R\$ 19,43	R\$ 93,60	R\$ 116,58
8.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	R\$ 253,65	R\$ 315,84	R\$ 9.638,70	R\$ 12.001,92
8.36	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,76	R\$ 55,74	R\$ 44,76	R\$ 55,74
8.37	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 57,82	R\$ 72,00	R\$ 57,82	R\$ 72,00
8.38	C0020	25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,49	R\$ 25,51	R\$ 20,49	R\$ 25,51
8.39	C0021	32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,81	R\$ 30,64	R\$ 49,22	R\$ 61,28
8.40	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 42,18	R\$ 52,52	R\$ 84,36	R\$ 105,04
8.41	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 242,16	R\$ 301,54	R\$ 242,16	R\$ 301,54
8.42	95547	CABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 75,63	R\$ 94,17	R\$ 453,78	R\$ 565,02
8.43	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,94	R\$ 44,75	R\$ 71,88	R\$ 89,50
8.44	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 72,00	R\$ 89,65	R\$ 720,00	R\$ 896,50
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 29.722,47</b>	<b>R\$ 37.010,88</b>
9.1	103782	LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	59,00	R\$ 31,72	R\$ 39,50	R\$ 1.871,48	R\$ 2.330,50



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**

CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892.664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro

Morada Nova – CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 108,02	R\$ 134,51	R\$ 1.080,20	R\$ 1.345,10
9.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	45,75	R\$ 15,40	R\$ 19,18	R\$ 704,55	R\$ 877,49
9.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	108,00	R\$ 9,75	R\$ 12,14	R\$ 1.053,00	R\$ 1.311,12
9.5	90447	ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	107,30	R\$ 7,07	R\$ 8,80	R\$ 758,61	R\$ 944,24
9.6	90466	RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	107,30	R\$ 13,65	R\$ 17,00	R\$ 1.464,65	R\$ 1.824,10
9.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	66,00	R\$ 8,75	R\$ 10,90	R\$ 577,50	R\$ 719,40
9.8	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	14,00	R\$ 16,04	R\$ 19,97	R\$ 224,56	R\$ 279,58
9.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	108,60	R\$ 17,31	R\$ 21,55	R\$ 1.879,87	R\$ 2.340,33
9.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	35,50	R\$ 17,80	R\$ 22,16	R\$ 631,90	R\$ 786,68
9.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	723,00	R\$ 8,66	R\$ 10,78	R\$ 6.261,18	R\$ 7.793,94
9.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	928,50	R\$ 8,84	R\$ 8,52	R\$ 6.350,94	R\$ 7.910,82
9.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 18,23	R\$ 22,70	R\$ 601,59	R\$ 749,10
9.14	C1496	UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 33,92	R\$ 42,24	R\$ 101,76	R\$ 126,72
9.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 17,33	R\$ 21,58	R\$ 138,64	R\$ 172,64
9.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 30,57	R\$ 38,07	R\$ 91,71	R\$ 114,21
9.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 43,15	R\$ 53,73	R\$ 172,60	R\$ 214,21
9.18	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 307,02	R\$ 382,30	R\$ 1.228,08	R\$ 1.529,20
9.19	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 27,01	R\$ 33,63	R\$ 810,30	R\$ 1.008,90
9.20	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 212,15	R\$ 264,17	R\$ 212,15	R\$ 264,17
9.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 310,86	R\$ 387,08	R\$ 310,86	R\$ 387,08
9.22	C1092	10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,80	R\$ 29,64	R\$ 95,20	R\$ 118,56
9.23	C1093	16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,80	R\$ 29,64	R\$ 95,20	R\$ 118,56
9.24	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 97,97	R\$ 121,99	R\$ 97,97	R\$ 121,99
9.25	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 142,23	R\$ 177,10	R\$ 142,23	R\$ 177,10
9.26	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 158,37	R\$ 197,20	R\$ 158,37	R\$ 197,20
9.27	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 267,67	R\$ 333,30	R\$ 267,67	R\$ 333,30
9.28	C4765	2 40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 326,17	R\$ 406,15	R\$ 652,34	R\$ 812,30
9.29	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 45,16	R\$ 56,23	R\$ 361,28	R\$ 449,84
9.30	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	90,00	R\$ 13,08	R\$ 16,29	R\$ 1.177,20	R\$ 1.466,10
9.31	101946	MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 148,88	R\$ 185,39	R\$ 148,88	R\$ 185,39
<b>10</b>	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 66.589,23</b>	<b>R\$ 82.915,33</b>
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	156,61	R\$ 45,35	R\$ 56,47	R\$ 7.102,26	R\$ 8.843,77
10.2	C3410	CONCRETO	SEINFRA	M2	34,92	R\$ 290,39	R\$ 361,59	R\$ 10.140,42	R\$ 12.626,72
10.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	39,36	R\$ 52,02	R\$ 64,78	R\$ 2.047,51	R\$ 2.549,74
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	170,36	R\$ 108,42	R\$ 135,00	R\$ 18.470,43	R\$ 22.900,00
10.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	194,93	R\$ 134,40	R\$ 167,35	R\$ 26.198,59	R\$ 32.621,54
10.6	C3001	FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 101,96	R\$ 126,96	R\$ 293,64	R\$ 365,64
10.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 11,17	R\$ 13,91	R\$ 32,17	R\$ 40,06
10.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	34,80	R\$ 50,24	R\$ 62,56	R\$ 1.748,35	R\$ 2.177,09
10.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	3,48	R\$ 159,73	R\$ 198,90	R\$ 555,86	R\$ 692,17
<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>R\$ 42.641,74</b>	<b>R\$ 53.102,81</b>
11.1	C1208	C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	93,06	R\$ 12,69	R\$ 15,80	R\$ 1.180,93	R\$ 1.470,35
11.2	C1617	LATEX TRES DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	217,79	R\$ 25,43	R\$ 31,67	R\$ 5.538,40	R\$ 6.897,41
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	194,78	R\$ 16,07	R\$ 20,01	R\$ 3.130,11	R\$ 3.897,55
11.4	C1617	LATEX TRES DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	478,11	R\$ 27,47	R\$ 34,21	R\$ 13.133,68	R\$ 16.356,14
11.5	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	75,46	R\$ 11,24	R\$ 14,00	R\$ 848,17	R\$ 1.056,44
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	SEINFRA	M2	38,64	R\$ 17,60	R\$ 21,92	R\$ 680,06	R\$ 846,99
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	38,64	R\$ 24,37	R\$ 30,35	R\$ 941,66	R\$ 1.172,72
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	55,43	R\$ 43,93	R\$ 54,70	R\$ 2.435,04	R\$ 3.032,02

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.9	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	331,11	R\$ 15,52	R\$ 19,33	R\$ 5.138,83	R\$ 6.400,36
11.10	C1910	"NOVACOR"	SEINFRA	M2	25,54	R\$ 25,29	R\$ 31,49	R\$ 645,91	R\$ 804,25
11.11	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	626,68	R\$ 13,66	R\$ 17,01	R\$ 8.560,45	R\$ 10.659,83
11.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 16,34	R\$ 20,35	R\$ 408,50	R\$ 508,75
12	<b>DIVERSOS</b>							<b>R\$ 10.518,56</b>	<b>R\$ 13.097,82</b>
12.1	C3506	GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	20,22	R\$ 358,43	R\$ 446,32	R\$ 7.247,45	R\$ 9.024,59
12.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	2,58	R\$ 296,19	R\$ 368,82	R\$ 764,17	R\$ 951,56
12.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	42,80	R\$ 12,78	R\$ 15,91	R\$ 546,98	R\$ 680,95
12.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	41,37	R\$ 12,91	R\$ 16,08	R\$ 534,09	R\$ 665,23
12.5	COMP.V	CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 475,29	R\$ 591,83	R\$ 1.425,87	R\$ 1.775,49
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 150.509,77</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 613.791,80</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 764.301,57</b>

Setecentos e Sessenta e Quatro Mil Trezentos e Um reais e Cinquenta e Sete centavos

ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892.664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro

Morada Nova – CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	DATA:	29/01/2024	BDI: 24,52%		
	LOCAL:	Sítio Tucuru - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	FORTE:	VERBA:	HORA:	RES:	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI:	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição:	PRONSA:	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.449,91	2,54
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.091,51	1,32
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 158.414,18	20,73
4	ALVENARIAS	R\$ 32.047,02	4,19
5	REVESTIMENTOS	R\$ 123.155,46	16,11
6	COBERTURAS	R\$ 89.448,91	11,70
7	ESQUADRIAS	R\$ 67.959,72	8,89
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 77.608,32	10,15
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 37.010,58	4,84
10	PISOS	R\$ 82.915,33	10,85
11	PINTURAS	R\$ 53.102,81	6,95
12	DIVERSOS	R\$ 13.097,82	1,71
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 150.509,77</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 613.791,80</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 764.301,57</b>	

Setecentos e Sessenta e Quatro Mil Trezentos e Um reais e Cinquenta e Sete centavos

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331  
Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ELETROCAMPO</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	<b>DATA:</b> 29/01/2024		<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	Sítio Tucuna - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023-09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023	10/2023

**C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,6000	R\$ 39,3720
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5300	R\$ 31,5300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9100	R\$ 71,5950
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8100	R\$ 2,3715
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 144,8685</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97800000	R\$ 18,4600	R\$ 36,5139
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,5139</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 181,38</b>

**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\$ 21,4900	R\$ 0,4298
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,9100	R\$ 0,6364
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,8100	R\$ 0,2017
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,2400	R\$ 0,3262
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,5941</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12857000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1063
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12857000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3734
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,4797</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,07</b>

**97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 18,49	R\$ 2,13
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04080000	R\$ 23,70	R\$ 0,96
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 3,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,09</b>

**97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24870000	R\$ 18,49	R\$ 4,59
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08790000	R\$ 23,70	R\$ 2,08
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 6,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,67</b>

**C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06923000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6726
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69230000	R\$ 18,4600	R\$ 12,7799
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,4525</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,45</b>

**C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13846000	R\$ 24,1600	R\$ 3,3452
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38460000	R\$ 18,4600	R\$ 25,5597
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 28,9049</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,90</b>

**C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12857000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1063

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	DATA : 29/01/2024		BDI : 24,52%			
LOCAL:		São Tucuna - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,28570000	R\$ 18,4600	R\$ 23,7340	
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 26,8403</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,84</b>

#### C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29670000	R\$ 24,1600	R\$ 7,1683	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96700000	R\$ 18,4600	R\$ 54,7708	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 61,9391</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 61,94</b>

#### 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65740000	R\$ 24,25	R\$ 40,19	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,27590000	R\$ 18,49	R\$ 190,00	
						<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 230,19</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 230,19</b>

#### C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29670000	R\$ 24,1600	R\$ 7,1683	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48350000	R\$ 18,4600	R\$ 27,3854	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 34,5537</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,55</b>

#### C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05934000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4337	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59340000	R\$ 18,4600	R\$ 10,9542	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,3879</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,39</b>

#### C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04945000	R\$ 24,1600	R\$ 1,1947	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49450000	R\$ 18,4600	R\$ 9,1285	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 10,3232</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,32</b>

#### C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07912000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9115	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79120000	R\$ 18,4600	R\$ 14,6056	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,5171</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,52</b>

#### C1974 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24725000	R\$ 24,1600	R\$ 5,9736	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47250000	R\$ 18,4600	R\$ 45,6424	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 51,6160</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,62</b>

#### C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04945000	R\$ 24,1600	R\$ 1,1947	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49450000	R\$ 18,4600	R\$ 9,1285	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 10,3232</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,32</b>

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Socio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	<b>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 24,52%			
	<b>LOCAL:</b>	São Tucuru - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	<b>VERBA:</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19780000	R\$ 24,1600	R\$ 4,7788
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19780000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6514
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,4302</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,43</b>	

**97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00810000	R\$ 24,52	R\$ 0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 18,49	R\$ 0,42
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 0,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,61</b>	

**92 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98900000	R\$ 24,1600	R\$ 23,8942
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,66364000	R\$ 18,4600	R\$ 159,9308
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 183,8250</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 183,83</b>	

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62085000	R\$ 18,4600	R\$ 48,3809
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 48,3809</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,38</b>	

**C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,2000	R\$ 14,9280
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 14,9280</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71208000	R\$ 18,4600	R\$ 13,1450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,1450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,07</b>	

**C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68130000	R\$ 18,4600	R\$ 31,0368
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,0368</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,04</b>	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,2300	R\$ 76,1530
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 76,1530</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68130000	R\$ 18,4600	R\$ 31,0368
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,0368</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 107,19</b>	

**C2303 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 171,9400	R\$ 31,8433
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>					<b>R\$ 31,8433</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,84</b>	



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892.664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
 Morada Nova – CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ELETROCAMPO	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	DATA:	29/01/2024			
	LOCAL:	Sítio Tucuruá - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	BDI:	24,52%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 82,6600	R\$ 30,1544	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 76,6500	
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 112,0000	R\$ 123,2000	
TOTAL Material:					R\$ 230,0044	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,93400000	R\$ 24,1600	R\$ 143,3654	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,90100000	R\$ 18,4600	R\$ 164,3125	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 307,6779	
VALOR:					R\$ 537,68	

C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 122,2000	
TOTAL Material:					R\$ 122,2000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,40650000	R\$ 24,1600	R\$ 203,1010	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,09880000	R\$ 18,4600	R\$ 167,9638	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 371,0648	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 538,5800	R\$ 161,5740	
TOTAL Serviço:					R\$ 161,5740	
VALOR:					R\$ 654,84	

96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 24,25	R\$ 7,53	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 18,49	R\$ 1,56	
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 9,09	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968 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	R\$ 410,84	R\$ 23,20	
TOTAL Serviço:					R\$ 23,20	
VALOR:					R\$ 32,29	

96541 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14100000	R\$ 21,51	R\$ 3,03	
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07200000	R\$ 22,90	R\$ 1,64	
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 4,67	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,42000000	R\$ 57,72	R\$ 24,24	
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 7,97	R\$ 0,07	
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,91700000	R\$ 11,63	R\$ 10,66	
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	R\$ 15,81	R\$ 0,25	

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA - 63551378000101  
 Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - 63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA-04761973331  
 Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA-04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	<b>DATA:</b> 29/01/2024		<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	Sítio Tucurus - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PROFRA	0,00%	0,00%

00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 16,00	R\$ 0,20
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	R\$ 14,56	R\$ 1,00
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 17,63	R\$ 0,42
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,63400000	R\$ 4,06	R\$ 30,99
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 67,83</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42300000	R\$ 19,64	R\$ 27,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78700000	R\$ 23,91	R\$ 90,54
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 118,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 190,98</b>

**263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 21,51	R\$ 5,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 22,90	R\$ 1,44
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 6,92</b>

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 57,72	R\$ 77,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 11,63	R\$ 26,84
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 14,28	R\$ 2,97
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 4,06	R\$ 37,50
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 144,42</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,64	R\$ 4,91
8262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 23,91	R\$ 28,21
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 33,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 184,46</b>

**C2603 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 158,2900	R\$ 159,8729
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 159,8729</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89010000	R\$ 19,1000	R\$ 17,0009
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89010000	R\$ 23,4800	R\$ 20,8995
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 37,9004</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 197,77</b>

**C2602 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10") (M)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 106,3200	R\$ 107,3832
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 107,3832</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO NAMEDE DE BRITO	<b>DATA:</b>	29/01/2024			<b>BDI:</b>	24,52%		
	<b>LOCAL:</b>	Bão Tucuns - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
			SINAPI	2123/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
			Condição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 82,6600	R\$ 71,6580
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 99,3900	R\$ 62,3175
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 244,3000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 99,3900	R\$ 20,7725
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 399,0480</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,93400000	R\$ 18,4600	R\$ 109,5416
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 109,5416</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 526,38</b>

**92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,21	R\$ 0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,66</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 18,38	R\$ 0,32
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 24,15	R\$ 2,58
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 2,90</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,26	R\$ 10,26
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,82</b>

**96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,21	R\$ 0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,55</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 18,38	R\$ 0,68
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 24,15	R\$ 2,78
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 3,46</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,55	R\$ 10,55
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,56</b>

**96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,21	R\$ 0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,50</b>

Assinatura



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	DATA:		29/01/2024	BDI:		24,52%
LOCAL:		São Tucuru - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEMPRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
			SINAPI	2023-09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
			Concepção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,02900000	R\$ 18,38	R\$ 0,53	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,08900000	R\$ 24,15	R\$ 2,14	
						<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 2,67</b>	
<b>Serviço</b>			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022		SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,76	R\$ 9,76	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 9,76</b>	
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,93</b>	
<b>92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)</b>								
<b>Material</b>			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,21	R\$ 0,40	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,56</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,00920000	R\$ 18,38	R\$ 0,16	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,05610000	R\$ 24,15	R\$ 1,35	
						<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 1,51</b>	
<b>Serviço</b>			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022		SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,55	R\$ 10,55	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 10,55</b>	
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,62</b>	
<b>92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)</b>								
<b>Material</b>			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,21	R\$ 0,40	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,51</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,00640000	R\$ 18,38	R\$ 0,11	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,03920000	R\$ 24,15	R\$ 0,94	
						<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 1,05</b>	
<b>Serviço</b>			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022		SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,76	R\$ 9,76	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 9,76</b>	
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,32</b>	
<b>92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)</b>								
<b>Material</b>			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,21	R\$ 0,40	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 0,22	R\$ 0,07	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,47</b>	

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	<b>DATA:</b>	29/01/2024			<b>BDI:</b>	24,52%			
	<b>LOCAL:</b>	Sítio Tucuru - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	<b>VERSAO:</b>	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	84,44%	<b>MEB:</b>	47,48%	<b>REF:</b>	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>SINAPI:</b>	2023/09	COM DESONERAÇÃO	<b>CONCISÃO:</b>	84,44%	<b>PROFISA:</b>	47,48%	<b>PROFISA:</b>	10/2023
				Concepção	PROFISA		8,00%		0,00%		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 18,38	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 24,15	R\$ 0,62
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 0,69</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,76	R\$ 9,76
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,92</b>

**92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,21	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,51</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	R\$ 18,38	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	R\$ 24,15	R\$ 1,71
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 1,92</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,76	R\$ 9,76
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,19</b>

**92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,21	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,48</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 18,38	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 24,15	R\$ 0,62
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 0,69</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,38	R\$ 8,38
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 8,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,55</b>

**C0220 ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B P/UM 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,6100	R\$ 24,3183
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,3183</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02967000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5667
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02967000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7168



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892.664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
 Morada Nova – CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ELETROCAMPO	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	DATA:	29/01/2024	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	Sítio Tucurus - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI:	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%
			SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2635
					VALOR:	R\$ 25,60

93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 7,97	R\$ 0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
					TOTAL Material:	R\$ 1,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 24,25	R\$ 8,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,49	R\$ 3,32
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 12,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 486,13	R\$ 7,48
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,55	R\$ 8,33
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 160,93	R\$ 32,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 47,99
					VALOR:	R\$ 61,38

103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,49	R\$ 0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,31	R\$ 1,36
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 2,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 23,91	R\$ 58,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,25	R\$ 59,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 18,49	R\$ 135,00
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 254,72
					VALOR:	R\$ 256,87

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 82,6600	R\$ 1,2399
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,0710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
					TOTAL Material:	R\$ 17,8369
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98900000	R\$ 24,1600	R\$ 23,8942
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10768000	R\$ 18,4600	R\$ 20,4478
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,3420
					VALOR:	R\$ 62,18

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,9100	R\$ 17,7857

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
 GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	<b>DATA:</b>	29/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
	<b>LOCAL:</b>	São Tucuns - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBAO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>SINAPI:</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023	<b>Composição:</b>	PRECPRA 0,00% 0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 489,4000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,3500	R\$ 19,6200
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 82,6600	R\$ 51,5385
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 99,3900	R\$ 87,2644
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 229,3200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,9100	R\$ 9,5460
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,0400	R\$ 28,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,6300	R\$ 63,1500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 976,9189</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,16470000	R\$ 19,1000	R\$ 232,3458
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,74720000	R\$ 24,1600	R\$ 114,6924
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,41750000	R\$ 24,1600	R\$ 179,2068
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97800000	R\$ 24,1600	R\$ 47,7885
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,86800000	R\$ 18,4600	R\$ 219,0833
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 793,1168</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.787,82</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 37,25	R\$ 147,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 147,13</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 24,25	R\$ 49,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 18,49	R\$ 19,00
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 68,83</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 590,54	R\$ 5,90
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 221,86</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,6600	R\$ 0,5042
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,2052</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09890000	R\$ 24,1600	R\$ 2,3894
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14835000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7385
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,1279</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,33</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 82,6600	R\$ 0,5952
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,0440
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,6392</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24725000	R\$ 24,1600	R\$ 5,9736
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30659000	R\$ 18,4600	R\$ 5,6597
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,6333</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,27</b>

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 29/01/2024	BDI: 24,52%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Sítio Tucuru - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINFRA	2023-09 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

<b>C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59340000	R\$ 24,1600	R\$ 14,3365
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59340000	R\$ 18,4600	R\$ 10,9542
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,2907</b>

<b>Serviço</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 948,4500	R\$ 23,7113
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 23,7113</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49,00</b>

<b>C3032 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69230000	R\$ 24,1600	R\$ 16,7260
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69230000	R\$ 18,4600	R\$ 12,7800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 29,5060</b>

<b>Serviço</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 583,9300	R\$ 11,6786
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 11,6786</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,18</b>

<b>C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59340000	R\$ 24,1600	R\$ 14,3365
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59340000	R\$ 18,4600	R\$ 10,9542
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,2907</b>

<b>Serviço</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 948,4500	R\$ 18,9690
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 18,9690</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,26</b>

<b>C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 19,1200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,3200	R\$ 57,5200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 76,6400</b>

<b>Mão de Obra</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71208000	R\$ 24,1600	R\$ 17,2039
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71208000	R\$ 18,4600	R\$ 13,1450
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 30,3489</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 107,02</b>

<b>C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
<b>Material</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5000	R\$ 2,7430
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,7430</b>

<b>Mão de Obra</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19780000	R\$ 24,1600	R\$ 4,7788
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19780000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6514
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,4302</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,17</b>

<b>C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)</b>					
-------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:635513780001-01  
**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:635513780001-01

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Assinado de forma digital por  
 GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA:04761973331  
**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	DATA:		29/01/2024	BDI: 24,52%	
LOCAL:		Sítio Tucuna - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5100	R\$ 5,5574	
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,4800	R\$ 50,4800	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,9100	R\$ 20,6830	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,0400	R\$ 0,4212	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,8006	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,6300	R\$ 8,2095	
					<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 91,1517</b>
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34615000	R\$ 24,1600	R\$ 8,3630	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34615000	R\$ 18,4600	R\$ 6,3899	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 14,7529</b>
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 489,5500	R\$ 14,6865	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 265,5300	R\$ 7,9659	
					<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 22,6524</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 128,56</b>

C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)							
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5100	R\$ 5,5574	
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,3900	R\$ 46,3900	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,9100	R\$ 20,6830	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,0400	R\$ 0,4212	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,8006	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,6300	R\$ 8,2095	
					<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 87,0617</b>
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34615000	R\$ 24,1600	R\$ 8,3630	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34615000	R\$ 18,4600	R\$ 6,3899	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 14,7529</b>
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 489,5500	R\$ 14,6865	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 265,5300	R\$ 7,9659	
					<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 22,6524</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 124,47</b>

C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)							
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5100	R\$ 5,5574	
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,3100	R\$ 42,3100	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,9100	R\$ 15,9100	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,0400	R\$ 0,4212	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,8006	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12,6300	R\$ 6,9465	
					<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 76,9467</b>
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34615000	R\$ 24,1600	R\$ 8,3630	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34615000	R\$ 18,4600	R\$ 6,3899	



**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892.664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
 Morada Nova – CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com  
 Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	<b>DATA:</b> 29/01/2024		<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>LOCAL:</b>	São Tucuruá - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	026.1 COM DESENERGAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SEINFRA	202309 COM DESENERGAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Compreende	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 489,5500	R\$ 14,6865
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 265,5300	R\$ 7,9659
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 22,6524</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 114,35</b>

**C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5100	R\$ 5,5574
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,4600	R\$ 45,4600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,9100	R\$ 15,9100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,0400	R\$ 0,4212
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,8006
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12,6300	R\$ 6,9465
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 80,0957</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34615000	R\$ 24,1600	R\$ 8,3630
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34615000	R\$ 18,4600	R\$ 6,3899
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 14,7529</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 489,5500	R\$ 14,6865
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 265,5300	R\$ 7,9659
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 22,6524</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 117,50</b>

**C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,7600	R\$ 3,4400
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 34,1600	R\$ 78,5680
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,3000	R\$ 18,9000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,8100	R\$ 4,2025
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 105,1105</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89010000	R\$ 19,1000	R\$ 17,0009
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89010000	R\$ 24,1600	R\$ 21,5048
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 38,5057</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 143,62</b>

**C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,3300	R\$ 22,1550
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 25,8000	R\$ 34,3140
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,8100	R\$ 2,0172
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7000	R\$ 5,9500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 64,4362</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98900000	R\$ 19,1000	R\$ 18,8899
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98900000	R\$ 24,1600	R\$ 23,8942
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 42,7841</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 107,22</b>

00

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101  
**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA:04761973331  
 Assinado de forma digital por  
 GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA:04761973331  
**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	<b>DATA:</b>	29/01/2024			<b>BDI:</b>	24,52%		
	<b>LOCAL:</b>	Brio Tuduns - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023			
			SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023			
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

<b>C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)</b>										
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>				
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,3300	R\$ 22,1550				
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 16,8100	R\$ 1,6810				
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7000	R\$ 5,9500				
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 29,7860</b>			

<b>Mão de Obra</b>										
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>				
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69230000	R\$ 19,1000	R\$ 13,2229				
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69230000	R\$ 24,1600	R\$ 16,7260				
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 29,9489</b>			
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,73</b>			

<b>C4462 TELHA CERÂMICA (M2)</b>										
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>				
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000				
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 23,1000</b>			

<b>Mão de Obra</b>										
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>				
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08790000	R\$ 24,1600	R\$ 26,2837				
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08790000	R\$ 18,4600	R\$ 20,0826				
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 46,3663</b>			
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 69,47</b>			

<b>C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)</b>										
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>				
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5300	R\$ 7,5900				
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,5900</b>			

<b>Mão de Obra</b>										
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>				
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49450000	R\$ 24,1600	R\$ 11,9471				
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49450000	R\$ 18,4600	R\$ 9,1285				
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,0756</b>			

<b>Serviço</b>										
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>				
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SP/EN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 550,3800	R\$ 1,1008				
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1,1008</b>			
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,77</b>			

<b>C4467 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b>										
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>				
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 118,2600	R\$ 0,2957				
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9500	R\$ 0,3078				
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2268				
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,8303</b>			

<b>Mão de Obra</b>										
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>				
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29670000	R\$ 24,1600	R\$ 7,1683				
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31648000	R\$ 18,4600	R\$ 5,8422				
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 13,0105</b>			
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,84</b>			

<b>C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)</b>										
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>				
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,2000				
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,2000</b>			

<b>Mão de Obra</b>										
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>				
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08790000	R\$ 24,1600	R\$ 26,2837				
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08790000	R\$ 18,4600	R\$ 20,0826				



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892.664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro

Morada Nova – CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ELETROCAMPO</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	<b>DATA:</b> 29/01/2024		<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	Sítio Tucurus - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SEINFRA	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PROGSA	0,00%	0,00%
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 46,3663</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,57</b>

**C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 22,9700	R\$ 23,6591
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,8100	R\$ 1,4229
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 62,3800	R\$ 2,4952
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 126,7100	R\$ 5,0684
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 32,6456</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18680000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6679
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18680000	R\$ 23,4800	R\$ 27,8661
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 50,5340</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 83,1796</b>

**C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,6400	R\$ 9,2800
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7,7400	R\$ 4,6440
I2251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 6,6000	R\$ 7,2600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 21,1840</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29670000	R\$ 19,1000	R\$ 5,6670
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29670000	R\$ 24,1600	R\$ 7,1683
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,8353</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,02</b>

**C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 82,6600	R\$ 3,0171
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,3680
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 4,9300	R\$ 5,6695
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 13,0546</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45450000	R\$ 24,1600	R\$ 11,9471
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79120000	R\$ 18,4600	R\$ 14,6056
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 26,5527</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,6073</b>

**C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METALICA PVIGAS/LAJES (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGf (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1500	R\$ 3,1500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,1500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09890000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8257
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,8257</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,98</b>

**C1985 PORTA INTERNA DE CÉDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 82,6600	R\$ 0,8762
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,3900	R\$ 225,3900

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES**  
LTDA:63551378000101  
**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

**GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331**

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
**CREA/CE N° 350120-D**

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	DATA:		29/01/2024	BDI:		24,52%
LOCAL:		Sítio Tucurus - Distrito de Passagem de Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
			SEINFRA	2023-09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9500			R\$ 1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000			R\$ 1,2040
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,6300			R\$ 61,8900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,0400			R\$ 58,0400
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 70,4200			R\$ 140,8400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400			R\$ 2,7200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 198,6100			R\$ 198,6100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,8100			R\$ 3,3620
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7400			R\$ 10,4400
<b>TOTAL Material:</b>								<b>R\$ 705,0662</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,70875000	R\$ 19,1000	R\$ 70,8371
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,70875000	R\$ 24,1600	R\$ 89,6034
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38460000	R\$ 24,1600	R\$ 33,4519
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,38460000	R\$ 18,4600	R\$ 25,5597
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 219,4521</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 924,46</b>

**C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 82,6600	R\$ 0,8762
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,3900	R\$ 225,3900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,6300	R\$ 61,8900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,0400	R\$ 58,0400
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 70,4200	R\$ 140,8400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,5300	R\$ 222,5300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,8100	R\$ 3,3620
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 10,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 728,9262</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,70875000	R\$ 19,1000	R\$ 70,8371
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,70875000	R\$ 24,1600	R\$ 89,6034
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38460000	R\$ 24,1600	R\$ 33,4519
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,38460000	R\$ 18,4600	R\$ 25,5597
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 219,4521</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 948,38</b>

**C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 82,6600	R\$ 0,8762
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,3900	R\$ 225,3900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,6300	R\$ 61,8900
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,2400	R\$ 66,2400
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,4200	R\$ 70,4200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 265,9500	R\$ 265,9500
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,8100	R\$ 4,2025
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 10,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 710,9667</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,70875000	R\$ 19,1000	R\$ 70,8371
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,70875000	R\$ 24,1600	R\$ 89,6034



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>ELETROCAMPO</b>		<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO		<b>DATA:</b> 20/01/2024		<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>LOCAL:</b> Sítio Turuna - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE		<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 039.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,48%	<b>REF.:</b> 10/2023
				<b>SEINFRA:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> PRÓPRIA	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,48%	<b>REF.:</b> 10/2023
						<b>SEINFRA:</b> 0,60%	<b>MES:</b> 0,00%	<b>REF.:</b> 0,00%
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38460000		R\$ 24,1600		R\$ 33,4519
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38460000		R\$ 18,4600		R\$ 25,5597
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 219,4521</b>
						<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 930,42</b>

**C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 82,6600	R\$ 0,8762
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,3900	R\$ 225,3900
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6340
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,6300	R\$ 61,8900
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,2400	R\$ 66,2400
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,4200	R\$ 70,4200
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 315,4800	R\$ 315,4800
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,8100	R\$ 4,2025
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 10,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 760,4967</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70875000	R\$ 19,1000	R\$ 70,8371
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70875000	R\$ 24,1600	R\$ 89,6034
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38460000	R\$ 24,1600	R\$ 33,4519
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38460000	R\$ 18,4600	R\$ 25,5597
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 219,4521</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 979,95</b>

**C1967 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 82,6600	R\$ 0,2397
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,8190
11702 PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 550,5200	R\$ 550,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 551,5787</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48350000	R\$ 24,1600	R\$ 35,8414
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47250000	R\$ 18,4600	R\$ 45,6424
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 81,4838</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 633,06</b>

**C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,7300	R\$ 5,7300
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,8100	R\$ 0,3362
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,0662</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09890000	R\$ 19,1000	R\$ 1,8890
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09890000	R\$ 24,1600	R\$ 2,3894
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,2784</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,34</b>

**C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 82,6600	R\$ 0,6613
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,5415
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,9880
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 107,4800	R\$ 107,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 110,6708</b>

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101  
 Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA:04761973331  
 Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	<b>DATA:</b> 29/01/2024		<b>BDI:</b> 24,52%	
<b>LOCAL:</b>		Sítio Tucuna - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			SEINFRA	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
<b>Mão de Obra</b>			<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	2,96700000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	2,96700000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 126,4535</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 237,12</b>

C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 118,2600	R\$ 0,1183
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1050
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,7100	R\$ 444,7100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 444,9333</b>
<b>Mão de Obra</b>			<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98900000	R\$ 24,1600	R\$ 23,8942
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34615000	R\$ 24,1600	R\$ 8,3630
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24725000	R\$ 18,4600	R\$ 4,5642
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,8214</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 481,75</b>

C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,7000	R\$ 16,0500
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 250,8900	R\$ 250,8900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 266,9400</b>
<b>Mão de Obra</b>			<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49450000	R\$ 19,1000	R\$ 9,4450
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49450000	R\$ 24,1600	R\$ 11,9471
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,3921</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 288,33</b>

C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 308,5200	R\$ 308,5200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 308,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 308,52</b>

C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,0100	R\$ 75,0100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 75,0100</b>
<b>Mão de Obra</b>			<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49450000	R\$ 24,1600	R\$ 11,9471
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24725000	R\$ 18,4600	R\$ 4,5642
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,5113</b>
<b>Serviço</b>			<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 711,4800	R\$ 2,6681
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,6681</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 94,19</b>

COMP.1V GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M²)						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10471	CANTONEIRA METALICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,50KG/M)	SEINFRA	KG	3,87000000	R\$ 9,13	R\$ 35,33

**ELETROCAMPO****ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: elelcamp@gmail.com

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO		<b>DATA:</b> 20/01/2024		<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>LOCAL:</b>	São Tucano - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REP.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SEINFRA	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SEINFRA	CONDIÇÃO PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,89000000	R\$ 290,88	R\$ 200,71
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRAO POPULAR )	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,01	R\$ 24,02
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 32,08	R\$ 6,42
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,84	R\$ 15,84
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 62,38	R\$ 19,34
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,19000000	R\$ 126,71	R\$ 24,07
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 325,73</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39560000	R\$ 19,10	R\$ 7,56
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,39560000	R\$ 19,10	R\$ 7,56
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,64285000	R\$ 24,16	R\$ 15,53
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,64285000	R\$ 25,00	R\$ 16,07
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 46,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 372,45</b>

<b>C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4500	R\$ 16,4500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 17,5900</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24725000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7225
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24725000	R\$ 24,1600	R\$ 5,9736
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 10,6961</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,29</b>

<b>C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 116,2600	R\$ 0,0591
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 24,8900	R\$ 32,3570
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1050
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,6000	R\$ 9,4380
I224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 130,5700	R\$ 130,5700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 172,5291</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98900000	R\$ 24,1600	R\$ 23,8942
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34615000	R\$ 24,1600	R\$ 8,3630
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24725000	R\$ 18,4600	R\$ 4,5642
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 36,8214</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 211,3505</b>

<b>C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,5100	R\$ 8,5614
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 116,2600	R\$ 3,5479
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,7000	R\$ 11,4660
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8136
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 99,3900	R\$ 3,9756
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 590,7400	R\$ 590,7400
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 207,0700	R\$ 414,1400
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 109,1700	R\$ 218,3400
I2265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 37,5800	R\$ 75,1600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.326,7444</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,95600000	R\$ 19,1000	R\$ 75,5596
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,95600000	R\$ 23,4800	R\$ 92,8869
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,47250000	R\$ 24,1600	R\$ 59,7356
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47250000	R\$ 18,4600	R\$ 45,6424
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 273,8245</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.600,57</b>

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇOES  
 LTDA:63551378000101  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVICOS E  
 CONSTRUÇOES  
 LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA:04761973331  
 Assinado de forma digital por  
 GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	<b>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 24,52%			
	<b>LOCAL:</b>	Sítio Tucuna - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SEINFRA	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 94,2900	R\$ 95,2329
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 95,2329</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69230000	R\$ 19,1000	R\$ 13,2229
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69230000	R\$ 23,4800	R\$ 16,2552
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 29,4781</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 124,71</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,3500	R\$ 1,1055
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 42,5400	R\$ 0,9784
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,6500	R\$ 15,8065
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,8904</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51428000	R\$ 19,1000	R\$ 9,8227
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51428000	R\$ 23,4800	R\$ 12,0753
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,8980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,79</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 118,2600	R\$ 0,9461
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 338,8100	R\$ 338,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 341,9961</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18680000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6731
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97800000	R\$ 18,4600	R\$ 36,5139
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 65,1870</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 407,18</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 30,1000	R\$ 60,2000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5400
11862	SIFAO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 132,6000	R\$ 265,2000
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.059,6300	R\$ 1.059,6300
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 31,5400	R\$ 63,0800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.448,6500</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96700000	R\$ 19,1000	R\$ 56,6697
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96700000	R\$ 23,4800	R\$ 69,6652
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 126,3349</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.574,98</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,6300	R\$ 234,6300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 257,7600	R\$ 257,7600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3400	R\$ 22,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	<b>DATA:</b> 29/01/2024		<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>LOCAL:</b>	Sítio Tucurus - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>RFP</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composiçõe	PROFISIA	0,00%	0,00%	

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,3000	R\$ 18,6000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5200	R\$ 36,5200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 570,0516</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97800000	R\$ 19,1000	R\$ 37,7798
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97800000	R\$ 23,4800	R\$ 46,4434
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 84,2232</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 654,27</b>

**C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,1700	R\$ 109,1700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 109,2708</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64285000	R\$ 19,1000	R\$ 12,2784
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64285000	R\$ 23,4800	R\$ 15,0941
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 27,3725</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 136,64</b>

**C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,1400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,2660</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24725000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8054
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,8054</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,07</b>

**C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,9400	R\$ 21,9400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 21,9400</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49450000	R\$ 24,1600	R\$ 11,9471
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,9471</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,8871</b>

**C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18671	SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0800	R\$ 32,0800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 32,0800</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49450000	R\$ 24,1600	R\$ 11,9471
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,9471</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,03</b>

**C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3400	R\$ 22,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,8500	R\$ 99,8500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,3000	R\$ 18,6000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,7700	R\$ 162,7700


ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA: 635513780001-01  
Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA: 63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA: 04761973331  
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA: 04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO NAMEDE DE BRITO	<b>DATA:</b> 29/01/2024		<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	Sítio Tucuns - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,5700	R\$ 97,5700
I2272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,9100	R\$ 18,9100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 420,3424</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,71975000	R\$ 19,1000	R\$ 51,9472
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,71975000	R\$ 23,4800	R\$ 63,8597
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 115,8069</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 536,15</b>

**C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,3400	R\$ 44,6800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
I1343	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 196,8200	R\$ 196,8200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,3000	R\$ 18,6000
I1864	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,7700	R\$ 162,7700
I2132	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,5700	R\$ 97,5700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 520,8432</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26370000	R\$ 19,1000	R\$ 62,3367
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26370000	R\$ 23,4800	R\$ 76,6317
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 138,9684</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 659,81</b>

**C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 366,3700	R\$ 615,5016
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 93,0300	R\$ 279,0900
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 2,1000	R\$ 1,8900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 896,4816</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48350000	R\$ 24,1600	R\$ 35,8414
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97800000	R\$ 18,4600	R\$ 36,5139
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 72,3553</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 623,2800	R\$ 1,8698
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1,8698</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 970,71</b>

**86883 SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
					<b>TOTAL Especiais:</b>	<b>R\$ 10,75</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,86	R\$ 0,12
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,12</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 23,52	R\$ 1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 18,49	R\$ 0,49
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 2,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,34</b>

**C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com  
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO		DATA:		29/01/2024		BDI: 24,52%		
LOCAL:		Sítio Tupuna - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE		FONTE:		SEINFRA		VERSÃO: 029.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE		FONTE:		SINAPI		VERSÃO: 2023-09 COM DESONERAÇÃO		
				FONTE:		Composição		PROPISIA		
				COEFICIENTE		HORA		MES		
				COEFICIENTE		04,44%		47,48%		
				COEFICIENTE		84,44%		47,48%		
				COEFICIENTE		0,00%		0,00%		
<b>Material</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000		R\$ 8,0600		R\$ 8,0600		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000		R\$ 0,3600		R\$ 0,3600		
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,4200</b>		
<b>Mão de Obra</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14835000		R\$ 23,4800		R\$ 3,4833		
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,4833</b>		
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,90</b>		
<b>C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)</b>										
<b>Material</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000		R\$ 118,2600		R\$ 0,0591		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000		R\$ 0,7000		R\$ 0,1050		
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000		R\$ 157,3200		R\$ 157,3200		
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 157,3200</b>		
<b>Mão de Obra</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98900000		R\$ 24,1600		R\$ 23,8942		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24725000		R\$ 24,1600		R\$ 5,9736		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34615000		R\$ 18,4600		R\$ 6,3899		
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 36,2577</b>		
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 193,74</b>		
<b>102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)</b>										
<b>Material</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
00034640	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000		R\$ 1.239,83		R\$ 1.239,83		
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.239,83</b>		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000		R\$ 19,18		R\$ 5,15		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000		R\$ 23,52		R\$ 6,31		
							<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 11,46</b>		
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.251,29</b>		
<b>102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)</b>										
<b>Equipamento Custo Horário</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000		R\$ 160,25		R\$ 378,36		
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000		R\$ 324,52		R\$ 85,47		
							<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 463,83</b>		
<b>Material</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
00037105	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000		R\$ 2.946,66		R\$ 2.946,66		
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2.946,66</b>		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000		R\$ 19,18		R\$ 28,42		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000		R\$ 23,52		R\$ 34,85		
							<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 63,27</b>		
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.473,76</b>		
<b>C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)</b>										

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101  
**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Assinado de forma digital por  
 GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA:04761973331  
**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	<b>DATA:</b>	29/01/2024			<b>BDI:</b>	24,52%		
	<b>LOCAL:</b>	Sítio Tucuna - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
			Composição	PROFISA	0,00%	0,00%				

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5100	R\$ 39,5777
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,3500	R\$ 1,4715
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 82,6600	R\$ 2,7278
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 99,3900	R\$ 3,9756
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,5500	R\$ 14,2200
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 11,3400
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,6300	R\$ 1,5156
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 74,8282</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45494000	R\$ 19,1000	R\$ 8,6894
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39338000	R\$ 19,1000	R\$ 45,7136
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45494000	R\$ 24,1600	R\$ 10,9914
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39338000	R\$ 24,1600	R\$ 57,8241
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29670000	R\$ 24,1600	R\$ 7,1683
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79120000	R\$ 18,4600	R\$ 14,6056
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 144,9924</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 219,82</b>

**C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 7,5100	R\$ 13,1425
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,3500	R\$ 0,3597
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 82,6600	R\$ 8,6793
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,9500	R\$ 5,1870
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 35,5500	R\$ 3,7328
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 19,9500
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 99,3900	R\$ 4,1744
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,4600	R\$ 49,9100
I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 39,9300	R\$ 15,9720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 121,1077</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59834500	R\$ 19,1000	R\$ 11,4284
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59834500	R\$ 24,1600	R\$ 14,4560
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16480000	R\$ 24,1600	R\$ 76,4616
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,78565000	R\$ 18,4600	R\$ 106,8031
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 209,1491</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 330,26</b>

**C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,2600	R\$ 17,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,2600</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49450000	R\$ 19,1000	R\$ 9,4450
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49450000	R\$ 23,4800	R\$ 11,6109
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,0559</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,32</b>

**B9709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 53,27	R\$ 0,26
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,89	R\$ 0,06
00011741 RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,81	R\$ 12,81
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 60,35	R\$ 0,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,58</b>



**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com  
 Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	<b>DATA:</b> 29/01/2024		<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>LOCAL:</b>	Sítio Tucuna - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>NER</b>	<b>REP.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 19,18	R\$ 3,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 23,52	R\$ 3,88
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 7,04</b>	<b>R\$ 7,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,62</b>	<b>R\$ 20,62</b>

C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 191,8900	R\$ 1.151,3400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 82,6600	R\$ 9,0099
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,7000	R\$ 51,0300
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,0200	R\$ 234,0200
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 260,1400	R\$ 520,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.965,1799</b>	<b>R\$ 1.965,1799</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,90100000	R\$ 24,1600	R\$ 215,0482
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,94500000	R\$ 18,4600	R\$ 91,2847
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 306,3329</b>	<b>R\$ 306,3329</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 63,9000	R\$ 513,7560
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 159,7300	R\$ 36,7379
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 150,8100	R\$ 34,6863
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 31,0400	R\$ 171,3408
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 41,6900	R\$ 166,7600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 923,2810</b>	<b>R\$ 923,2810</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.195,29</b>	<b>R\$ 3.195,29</b>

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 118,2600	R\$ 0,4730
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 4,6600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2100	R\$ 3,2100
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7200	R\$ 8,7200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,8900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,7900	R\$ 16,7900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,6500	R\$ 5,1645
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,8300	R\$ 10,2450
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,6300	R\$ 5,3150
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 63,4176</b>	<b>R\$ 63,4176</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96700000	R\$ 19,1000	R\$ 56,6697
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96700000	R\$ 23,4800	R\$ 69,6652
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47250000	R\$ 18,4600	R\$ 45,6424
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 171,9773</b>	<b>R\$ 171,9773</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 235,39</b>	<b>R\$ 235,39</b>

C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 62,6600	R\$ 0,0501
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 60,3500	R\$ 0,0181
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,2800	R\$ 6,8480
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,9162</b>	<b>R\$ 6,9162</b>

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA:04761973331  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D

Assinado de forma digital por  
 GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA:04761973331

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	<b>DATA:</b> 29/01/2024		<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	Sítio Tucuns - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>RES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
			SEINFRA	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39560000	R\$ 19,1000	R\$ 7,5560
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39560000	R\$ 23,4800	R\$ 9,2887
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,8447</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,76</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 62,6600	R\$ 0,0689
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 60,3500	R\$ 0,0302
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,4700	R\$ 12,7050
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,8041</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44505000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5005
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44505000	R\$ 23,4800	R\$ 10,4498
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,9503</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,75</b>

**C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 62,6600	R\$ 0,1065
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 60,3500	R\$ 0,0422
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 14,1200	R\$ 19,7680
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,9167</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59340000	R\$ 19,1000	R\$ 11,3339
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59340000	R\$ 23,4800	R\$ 13,9330
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,2669</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,18</b>

**C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 62,6600	R\$ 0,1942
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	R\$ 60,3500	R\$ 0,0664
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 39,9300	R\$ 55,9020
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 56,1626</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89010000	R\$ 19,1000	R\$ 17,0009
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89010000	R\$ 23,4800	R\$ 20,8995
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,9004</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 94,06</b>

**C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0152
11803 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 267,1600	R\$ 267,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 268,1752</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13735000	R\$ 19,1000	R\$ 21,7234
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13735000	R\$ 23,4800	R\$ 26,7050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 48,4284</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 316,60</b>

**C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,7500	R\$ 53,7500

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101  
Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
Gildemberg dos Santos Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892.664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
 Morada Nova – CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com  
 Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ELETROCAMPO	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	DATA : 29/01/2024		BDI : 24,52%	
	LOCAL:	Sítio Tucuns - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SEINFRA	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					TOTAL Material:	R\$ 54,1820

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53406000	R\$ 19,1000	R\$ 10,2005
I2320 ENCANADOR	H	0,53406000	R\$ 23,4800	R\$ 12,5397
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,7402
VALOR:				R\$ 76,92

C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,4800	R\$ 92,4800
TOTAL Material:					R\$ 93,1568	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84065000	R\$ 19,1000	R\$ 16,0664
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84065000	R\$ 23,4800	R\$ 19,5300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,5964	
VALOR:					R\$ 128,95	

C0497 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6800	R\$ 3,6800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3240
TOTAL Material:					R\$ 4,0040	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08901000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7001
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08901000	R\$ 23,4800	R\$ 2,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7901	
VALOR:					R\$ 7,79	

C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,7000	R\$ 101,7000
TOTAL Material:					R\$ 102,1320	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60329000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5228
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60329000	R\$ 23,4800	R\$ 14,1652
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,6880	
VALOR:					R\$ 127,82	

C0490 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2400	R\$ 9,2400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,29000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4644
TOTAL Material:					R\$ 9,7044	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13846000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6446
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13846000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2510
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8956	
VALOR:					R\$ 15,60	

C1948 PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 118,2600	R\$ 0,4139
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,3750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500
I0884	CÓTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 1,5600


ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 LTDA:63551378000101  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA:04761973331  
 Assinado de forma digital por  
 GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	<b>DATA:</b> 29/01/2024		<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	São Tucuns - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028 / COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
			SEINFRA	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6200	R\$ 10,4800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 5,8700
I1412	LÚVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1600	R\$ 4,3200
I1426	LÚVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3500	R\$ 3,3500
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0700	R\$ 4,0700
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2800	R\$ 5,1360
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,4700	R\$ 42,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 81,6749</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96700000	R\$ 19,1000	R\$ 56,6697
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96700000	R\$ 23,4800	R\$ 69,6652
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47250000	R\$ 18,4600	R\$ 45,6424
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 171,9773</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 253,65</b>

<b>C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1692
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 32,9692</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27692000	R\$ 19,1000	R\$ 5,2892
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27692000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5021
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,7913</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,76</b>

<b>C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2160
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,2900	R\$ 43,2900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 43,5060</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33626000	R\$ 19,1000	R\$ 6,4226
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33626000	R\$ 23,4800	R\$ 7,8954
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,3180</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,82</b>

<b>C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,0100	R\$ 16,0100
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 62,6600	R\$ 0,1567
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2880
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 60,3500	R\$ 0,2414
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,6961</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08901000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7001
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08901000	R\$ 23,4800	R\$ 2,0900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,7901</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,49</b>

<b>C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,9100	R\$ 19,9100
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 62,9600	R\$ 0,2193
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 60,3500	R\$ 0,3319



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	<b>DATA:</b>	29/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
	<b>LOCAL:</b>	Sítio Tucuna - Distrito de Passagem da Onça - Município de Vitoria do Ceará - CE	<b>VERSIÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORIA DO CEARÁ - CE	<b>SINAPI:</b>	2023/9 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,48%
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>REF:</b>	10/2023

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08901000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7001
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08901000	R\$ 23,4800	R\$ 2,0900
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,7901</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,61</b>

## C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,5900	R\$ 34,5900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 62,6600	R\$ 0,4700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5652
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 60,3500	R\$ 0,6639
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 36,2891</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13846000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6446
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13846000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2510
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,8956</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,18</b>

## C0025 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 230,8900	R\$ 230,8900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 62,6600	R\$ 1,0652
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8496
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 60,3500	R\$ 1,5691
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 234,3739</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18296500	R\$ 19,1000	R\$ 3,4946
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18296500	R\$ 23,4800	R\$ 4,2960
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 7,7906</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 242,16</b>

## 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,36	R\$ 66,36
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 66,36</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 23,52	R\$ 7,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 18,49	R\$ 1,84
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>	<b>R\$ 9,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 75,63</b>

## C0498 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,2300	R\$ 27,2300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,7092
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 27,9392</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18791000	R\$ 19,1000	R\$ 3,5891
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18791000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4121
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,0012</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,94</b>

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101  
 Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D





ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	DATA:	29/01/2024	BDI:	24,52%
	LOCAL:	Sítio Tucuna - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
			Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,48%
					REF.:	10/2023
						10/2023
						0,00%
						0,00%

90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 20,10	R\$ 1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 24,52	R\$ 5,75
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 7,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,07</b>

90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 19,18	R\$ 1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 23,52	R\$ 8,58
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 10,17</b>

Serviço

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00510000	R\$ 683,30	R\$ 3,48
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 3,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,65</b>

C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 2,3300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,3300</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14835000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8335
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14835000	R\$ 24,1500	R\$ 3,5827
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,4162</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,75</b>

C1936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,14	R\$ 6,14
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,14</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 20,10	R\$ 4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 24,52	R\$ 5,44
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 9,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,04</b>

C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,2000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79120000	R\$ 19,1000	R\$ 15,1119
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 15,1119</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,31</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5200	R\$ 4,9720
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,9720</b>

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	<b>DATA:</b>	29/01/2024	<b>BOI:</b>	24.52%			
	<b>LOCAL:</b>	Sítio Tucurus - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>SINAPI:</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	84.4%	<b>PRE:</b>	47.48%	<b>REF:</b>
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		0.00%			10/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29670000	R\$ 19,1000	R\$ 5,6670
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29670000	R\$ 24,1500	R\$ 7,1653
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,8323</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,80</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4600	R\$ 3,5292
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,5292</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11868000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2668
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11868000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8661
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,1329</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,66</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,0900	R\$ 2,1318
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,1318</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10879000	R\$ 19,1000	R\$ 2,0779
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10879000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6273
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,7052</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,84</b>

**C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2500	R\$ 9,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,2500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20769000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9669
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20769000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0157
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,9826</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,23</b>

**C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 18,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,0900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36593000	R\$ 19,1000	R\$ 6,9893
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36593000	R\$ 24,1500	R\$ 8,8372
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,8265</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,92</b>

**C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3500	R\$ 8,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,3500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20769000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9669
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20769000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0157
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,9826</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,33</b>