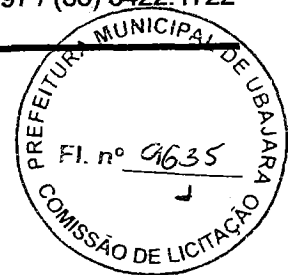


**PROPOSTA DE PREÇOS**



Morada Nova – CE, 12 de junho de 2023

À Prefeitura Municipal de Ubajara - CE  
Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, nº 962, Bairro Centro – Ubajara - CE

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.031/2023-CP**

**Objeto:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para comercial relativa à Concorrência em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

Propomos o Valor Total de **R\$ 3.293.347,64 (Três Milhões Duzentos e Noventa e Três Mil Trezentos e Quarenta e Sete reais e Sessenta e Quatro centavos)**, para a execução dos serviços objeto desta licitação, com prazo de execução de **18 (dezoito) meses**.

Propomos a Taxa Percentual de BDI de **20,00% (vinte por cento)**, para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.

A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.

No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionadas com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.

Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.

Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.

Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ubajara fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.

Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

**Razão Social da Empresa Proponente:** ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

**Endereço da Empresa Proponente:** Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 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

**Nº. 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 nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

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



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO 20,00%  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.031/2023-CP  
**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

Morada Nova – CE, 12 de junho de 2023

**1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>COLÉGIO</b>							
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
<b>1.1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1.1.1	COM-65441463 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	18,00	4.441,00	5.329,20	79.938,00	95.925,60
<b>1.1.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1.2.1	C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	409,12	10,01	12,01	4.095,29	4.913,53
1.1.2.2	C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	77,67	50,05	60,06	3.887,38	4.664,86
1.1.2.3	C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	331,12	23,36	28,03	7.734,96	9.281,29
1.1.2.4	C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	151,69	3,24	3,89	491,48	590,07
1.1.2.5	C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	151,69	22,76	27,31	3.452,46	4.142,65
1.1.2.6	C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.746,48	3,68	4,42	10.107,05	12.139,44
1.1.2.7	C2204 RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	10,00	353,23	423,88	3.532,30	4.238,80
1.1.2.8	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	570,40	0,24	0,29	136,90	165,42
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
<b>1.2.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO</b>							
1.2.1.1	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	422,14	43,12	51,74	18.202,68	21.841,52
1.2.1.2	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	422,14	25,02	30,02	10.561,94	12.672,64
1.2.1.3	C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	384,16	84,70	101,64	32.538,35	39.046,02
1.2.1.4	C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	475,73	25,02	30,02	11.902,76	14.281,41
<b>1.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
<b>1.3.1</b>	<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>							
1.3.1.1	C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	424,74	400,54	480,65	170.125,36	204.151,28
1.3.1.2	C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,63	516,35	619,62	40.600,60	48.720,72
1.3.1.3	C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	30,27	669,77	803,72	20.273,94	24.328,60
<b>1.3.2</b>	<b>FORMAS</b>							
1.3.2.1	C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	154,03	94,08	112,90	14.491,14	17.389,99
<b>1.3.3</b>	<b>ARMADURAS</b>							
1.3.3.1	C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	6.161,35	12,82	15,38	78.988,51	94.761,56
<b>1.3.4</b>	<b>CONCRETO</b>							
1.3.4.1	C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	77,02	394,44	473,33	30.379,77	36.455,88
1.3.4.2	C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	46,30	216,03	259,24	10.002,19	12.002,81
1.3.4.3	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	60,99	127,63	153,16	7.784,15	9.341,23
<b>1.3.5</b>	<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b>							
1.3.5.1	C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m.	SEINFRA	M2	988,67	134,99	161,99	133.460,56	160.154,65
<b>1.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
<b>1.4.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							
1.4.1.1	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.274,57	56,53	67,84	72.051,44	86.466,83
1.4.1.2	C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	32,60	78,67	94,40	2.564,64	3.077,44
<b>1.4.2</b>	<b>RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES</b>							
1.4.2.1	C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	82,42	5,89	7,07	485,45	582,71
<b>1.4.3</b>	<b>VERGAS E CHAPIM</b>							
1.4.3.1	C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,33	1.576,89	1.892,27	5.251,04	6.301,26
<b>1.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>							
<b>1.5.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>							
1.5.1.1	C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	60,00	202,95	243,42	12.171,00	14.605,20
1.5.1.2	C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	57,00	182,89	219,47	10.424,73	12.509,79
1.5.1.3	C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	45,96	55,15	689,40	827,25
1.5.1.4	C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	10,00	43,04	51,65	430,40	516,50
1.5.1.5	C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,80	153,34	184,01	276,01	331,22

**ELETROCAMPO**  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estensy Saraiva Maia  
Responsável

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

1.5.1.6	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	289,54	347,45	158,16	1.389,86	
1.5.1.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2,88	188,37	228,04	582,51	851,00	
1.5.1.8	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	22,00	121,72	148,06	2.877,84	3.213,32	
1.5.1.9	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	5,00	23,37	28,04	116,85	140,20	
1.5.1.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	21,00	24,68	29,62	518,28	622,02	
1.5.1.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	12,00	33,40	40,08	400,80	480,96	
1.5.1.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANEIS	SEINFRA	UN	15,00	39,01	46,81	585,15	702,15	
1.5.1.13	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	45,00	17,61	21,13	792,45	950,85	
1.5.1.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	157,62	31,16	37,39	4.911,44	5.893,41	
1.5.1.15	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	147,03	13,08	15,70	1.923,15	2.308,37	
1.5.1.16	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	M	145,03	28,86	34,63	4.185,57	5.022,39	
1.5.1.17	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	42,83	35,59	42,71	1.524,32	1.829,27	
1.5.2	<b>REGISTROS E VALVULAS</b>								<b>6.458,88</b>	<b>7.750,71</b>
1.5.2.1	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	11,00	82,64	99,17	909,04	1.090,87	
1.5.2.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	13,00	89,57	107,48	1.164,41	1.397,24	
1.5.2.3	C2684	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	21,00	208,83	250,60	4.385,43	5.262,60	
1.5.3	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>28.962,87</b>	<b>34.755,61</b>
1.5.3.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,53	309,45	371,34	3.877,41	4.652,89	
1.5.3.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	27,00	367,83	441,40	9.931,41	11.917,80	
1.5.3.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	65,85	79,02	1.382,85	1.659,42	
1.5.3.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	33,00	29,24	35,09	964,92	1.157,97	
1.5.3.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	701,77	842,12	4.912,39	5.894,64	
1.5.3.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	14,00	444,38	533,26	6.221,32	7.465,64	
1.5.3.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	9,77	11,72	107,47	128,92	
1.5.3.8	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1.20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	116,19	139,43	348,57	418,29	
1.5.3.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.216,53	1.459,84	1.216,53	1.459,84	
1.5.4	<b>OUTROS ELEMENTOS / POÇOS E CAIXAS</b>								<b>39.342,29</b>	<b>47.210,74</b>
1.5.4.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	3.896,37	4.675,64	11.689,11	14.026,92	
1.5.4.2	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	27.653,18	33.183,82	27.653,18	33.183,82	
1.6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>234.289,93</b>	<b>281.158,49</b>
1.6.1	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>								<b>15.549,87</b>	<b>18.661,30</b>
1.6.1.1	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	92,39	28,34	34,01	2.618,33	3.142,18	
1.6.1.2	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	634,21	20,39	24,47	12.931,54	15.519,12	
1.6.2	<b>QUADROS/CAIXAS</b>								<b>6.036,90</b>	<b>7.244,31</b>
1.6.2.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	21,00	245,49	294,59	5.155,29	6.186,39	
1.6.2.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	293,87	352,64	881,61	1.057,92	
1.6.3	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>21.757,68</b>	<b>26.118,25</b>
1.6.3.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	2.728,95	5,23	6,28	14.272,41	17.137,81	
1.6.3.2	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	609,13	7,72	9,26	4.702,48	5.640,54	
1.6.3.3	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	277,17	10,04	12,05	2.782,79	3.339,90	
1.6.4	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>								<b>5.567,70</b>	<b>6.681,28</b>
1.6.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,65	23,58	78,60	94,32	
1.6.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	19,65	23,58	157,20	188,64	
1.6.4.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,65	23,58	19,65	23,58	
1.6.4.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	8,00	25,74	30,89	205,92	247,12	
1.6.4.5	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	6,00	25,74	30,89	154,44	185,34	
1.6.4.6	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	83,18	99,82	83,18	99,82	
1.6.4.7	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	SEINFRA	UN	2,00	2.070,08	2.484,10	4.140,16	4.968,20	
1.6.4.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	112,73	135,28	338,19	405,84	
1.6.4.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	130,12	156,14	390,36	468,42	
1.6.5	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>								<b>3.269,35</b>	<b>3.922,98</b>
1.6.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,65	17,58	293,00	351,60	
1.6.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	25,84	31,01	155,04	186,06	
1.6.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	36,48	43,78	364,80	437,80	
1.6.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	87,00	18,27	21,92	1.589,49	1.907,04	
1.6.5.5	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	14,00	61,93	74,32	867,02	1.040,48	
1.6.6	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>								<b>143.462,73</b>	<b>172.155,52</b>
1.6.6.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELÉTRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	151,00	87,09	104,51	13.150,59	15.781,01	
1.6.6.2	C4948	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120w 6000K, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	8,00	70,56	84,67	564,48	677,36	
1.6.6.3	COMP. 01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120w 6000K, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	21,00	6.178,46	7.414,15	129.747,66	155.697,15	
1.6.7	<b>SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15KV</b>								<b>37.884,66</b>	<b>45.461,59</b>
1.6.7.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	37.884,66	45.461,59	37.884,66	45.461,59	
1.6.8	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>761,04</b>	<b>913,26</b>
1.6.8.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	253,68	304,42	761,04	913,26	
1.7	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>150.995,53</b>	<b>181.193,47</b>
1.7.1	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDRO</b>								<b>130.338,56</b>	<b>156.405,43</b>
1.7.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	698,20	837,84	4.887,40	5.864,88	
1.7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	10,00	748,71	898,45	7.487,10	8.984,50	

ELETRCAMP  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

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

ELETRCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARIS SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rtp: 061927395-0  
CREA/CE

1.7.1.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	14,00	813,95	976,74	13.395,30	13.674,36
1.7.1.4	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.354,51	1.625,41	1.354,51	1.625,41
1.7.1.5	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,20	302,62	363,14	7.628,02	8.190,13
1.7.1.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	55,04	275,37	330,44	15.156,36	16.187,42
1.7.1.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,00	231,43	277,72	2.082,87	2.499,48
1.7.1.8	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	64,04	254,46	305,35	16.295,62	19.554,61
1.7.1.9	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	180,95	280,16	336,19	50.694,95	60.833,58
1.7.1.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,54	468,06	561,67	13.358,43	16.030,06
1.7.2	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>20.656,97</b>	<b>24.788,04</b>
1.7.2.1	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	20,00	85,80	102,96	1.716,00	2.059,20
1.7.2.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	2,40	162,44	194,93	389,86	467,83
1.7.2.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	164,30	112,91	135,49	18.551,11	22.261,01
1.8	<b>PISOS</b>							<b>143.635,58</b>	<b>172.363,98</b>
1.8.1	<b>PISOS INTERNOS</b>							<b>141.272,38</b>	<b>169.528,16</b>
1.8.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	49,43	496,29	595,55	24.531,61	29.438,04
1.8.1.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	21,89	23,72	28,46	519,23	622,99
1.8.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	988,67	108,54	130,25	107.310,24	128.774,27
1.8.1.4	C2288	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	SEINFRA	M	172,80	51,57	61,88	8.911,30	10.692,86
1.8.2	<b>PISOS EXTERNOS</b>							<b>2.363,20</b>	<b>2.835,82</b>
1.8.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	7,02	100,46	120,55	705,23	846,26
1.8.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	19,04	38,65	46,38	735,90	883,08
1.8.2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	40,89	22,55	27,06	922,07	1.106,48
1.9	<b>COBERTURA</b>							<b>180.829,47</b>	<b>216.985,93</b>
1.9.1	<b>COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)</b>							<b>180.829,47</b>	<b>216.985,93</b>
1.9.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.213,02	83,57	100,28	101.372,08	121.641,65
1.9.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	64,55	104,93	125,92	6.773,23	8.128,14
1.9.1.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.213,02	59,92	71,90	72.684,16	87.216,14
1.10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>19.380,91</b>	<b>23.257,65</b>
1.10.1	<b>CALHAS</b>							<b>19.380,91</b>	<b>23.257,65</b>
1.10.1.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	280,72	69,04	82,85	19.380,91	23.257,65
1.11	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>325.098,59</b>	<b>390.107,04</b>
1.11.1	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>143.680,10</b>	<b>172.494,56</b>
1.11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.777,73	5,86	7,03	16.277,50	19.527,44
1.11.1.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.279,78	29,19	35,03	37.356,78	44.830,69
1.11.1.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4.275,68	21,06	25,27	90.045,82	108.046,43
1.11.2	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>146.419,57</b>	<b>175.703,78</b>
1.11.2.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.208,00	107,56	129,07	129.932,48	155.916,56
1.11.2.2	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,78	97,04	116,45	6.965,53	8.358,78
1.11.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.279,78	7,44	8,93	9.521,56	11.428,44
1.11.3	<b>ARGAMASSA PARA TETOS</b>							<b>34.998,92</b>	<b>41.998,70</b>
1.11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	988,67	11,48	13,78	11.349,93	13.623,87
1.11.3.2	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	988,67	23,92	28,70	23.648,99	28.374,83
1.12	<b>PINTURA</b>							<b>30.546,18</b>	<b>36.656,13</b>
1.12.1	<b>PAREDES E FORROS</b>							<b>30.546,18</b>	<b>36.656,13</b>
1.12.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	423,74	19,67	23,60	8.334,97	10.000,26
1.12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.211,08	18,34	22,01	22.211,21	26.655,87
1.13	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>							<b>16.088,76</b>	<b>19.310,45</b>
1.13.1	<b>GRAMA</b>							<b>16.088,76</b>	<b>19.310,45</b>
1.13.1.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	962,22	16,38	19,68	16.088,76	19.310,45
1.14	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>1.405,33</b>	<b>1.686,39</b>
1.14.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>1.405,33</b>	<b>1.686,39</b>
1.14.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.277,57	1,10	1,32	1.405,33	1.686,39
2	<b>QUADRA</b>							<b>579.486,96</b>	<b>695.376,32</b>
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>11.245,60</b>	<b>13.496,58</b>
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	564,41	5,76	6,91	3.251,00	3.900,07
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	732,65	3,68	4,42	2.696,15	3.238,31
2.1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	15,00	353,23	423,88	5.298,45	6.358,20

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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

								27.445,01	68.933,32
2.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	175,12	43,12	51,74	753,17	9.060,71
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	564,41	88,40	106,08	49.883,64	59.872,61
2.3	<b>FUNDAÇÃO</b>							95.945,02	40.164,30
2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	73,87	62,65	75,18	4.627,96	5.553,85
2.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.301,00	13,37	16,04	30.764,37	36.908,04
2.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,76	403,59	484,31	11.607,25	13.928,76
2.3.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	91,96	417,97	501,56	38.436,52	46.123,46
2.3.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	106,14	99,01	118,81	10.508,92	12.610,49
2.4	<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>							140.863,73	169.039,35
2.4.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	564,41	137,74	165,29	77.741,83	93.291,33
2.4.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	581,34	57,83	69,40	33.618,89	40.345,00
2.4.3	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10,5m	SEINFRA	M2	297,08	99,31	119,17	29.503,01	35.403,02
2.5	<b>DREANAGEM PLUVIAL</b>							9.802,79	11.763,21
2.5.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	77,93	69,04	82,85	5.380,29	6.466,50
2.5.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	66,10	47,57	57,08	3.144,38	3.772,99
2.5.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	UN	12,00	106,51	127,81	1.278,12	1.533,72
2.6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							15.554,78	18.666,75
2.6.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	163,29	195,95	163,29	195,95
2.6.2	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	17,00	252,14	302,57	4.286,38	5.143,69
2.6.3	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPL. T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	696,68	836,02	696,68	836,02
2.6.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	4,00	25,74	30,89	102,96	123,56
2.6.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	80,73	96,88	80,73	96,88
2.6.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	780,00	6,50	7,80	5.070,00	6.084,00
2.6.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	355,00	5,23	6,28	1.856,65	2.229,40
2.6.8	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	43,00	20,71	24,85	890,53	1.068,55
2.6.9	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,00	12,27	14,72	269,94	323,84
2.6.10	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	170,00	9,35	11,22	1.589,50	1.907,40
2.6.11	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	71,00	7,72	9,26	548,12	657,46
2.7	<b>PISO</b>							96.303,85	115.563,50
2.7.1	C3025	PISO MÓRTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,96	496,29	595,55	19.335,46	23.202,63
2.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	487,05	23,06	27,67	11.231,37	13.476,67
2.7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	487,05	87,35	104,82	42.543,82	51.052,58
2.7.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	100,46	120,55	2.093,59	2.512,26
2.7.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	208,38	38,65	46,38	8.053,89	9.664,66
2.7.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	104,19	22,56	27,06	2.349,48	2.819,38
2.7.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	40,83	261,97	314,36	10.696,24	12.833,32
2.8	<b>ARQUIBANCADA</b>							11.992,37	14.390,65
2.8.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	47,36	99,01	118,81	4.689,11	5.626,84
2.8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,36	5,86	7,03	277,53	332,94
2.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	47,36	32,69	39,23	1.548,20	1.857,93
2.8.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	38,68	91,54	109,85	3.540,77	4.249,00
2.8.5	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	86,04	22,51	27,01	1.936,76	2.323,94
2.9	<b>PINTURA</b>							65.226,63	78.269,93
2.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	290,08	5,86	7,03	1.699,87	2.039,26
2.9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	290,08	32,69	39,23	9.482,72	11.379,84
2.9.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	392,14	106,75	128,10	41.860,95	50.233,13
2.9.4	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	218,02	28,07	33,68	6.119,82	7.342,91
2.9.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	290,08	19,67	23,60	5.705,87	6.845,89
2.9.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,00	35,74	42,89	357,40	428,90
2.10	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							26.209,80	31.451,61
2.10.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,00	468,06	561,67	2.340,30	2.808,35
2.10.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	70,67	337,76	405,31	23.869,50	28.643,26
2.11	<b>DIVERSOS</b>							48.897,38	58.677,12
2.11.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.011,37	3.613,64	3.011,37	3.613,64
2.11.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM	SEINFRA	CJ	1,00	3.318,86	3.982,63	3.318,86	3.982,63

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rsp: 061927395-0  
CREA/CE



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

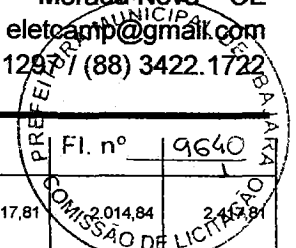
CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro

Morada Nova – CE

E-mail: eletrocamp@gmail.com

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



2.11.3	C1351	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.014,84	2.417,81	2.014,84	2.417,81
2.11.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	127,98	271,44	325,73	34.738,89	41.686,93
2.11.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	564,41	10,30	12,36	5.813,42	6.976,11
<b>3</b>	<b>PRAÇA FRONTAL DA ESCOLA</b>							<b>90.940,56</b>	<b>109.127,70</b>
<b>3.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>1.617,69</b>	<b>1.941,02</b>
<b>3.1.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO</b>							<b>1.617,69</b>	<b>1.941,02</b>
3.1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,07	43,12	51,74	822,30	986,68
3.1.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	31,79	25,02	30,02	795,39	954,34
<b>3.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>5.570,78</b>	<b>6.684,95</b>
<b>3.2.1</b>	<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>							<b>5.570,78</b>	<b>6.684,95</b>
3.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,15	400,54	480,65	2.863,86	3.436,65
3.2.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,18	516,35	619,62	1.641,99	1.970,39
3.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,59	669,77	803,72	1.064,93	1.277,91
<b>3.3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>7.022,07</b>	<b>8.426,51</b>
<b>3.3.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							<b>7.022,07</b>	<b>8.426,51</b>
3.3.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,54	516,35	619,62	4.925,98	5.911,17
3.3.1.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,87	105,49	126,59	2.096,09	2.515,34
<b>3.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>2.567,09</b>	<b>3.080,13</b>
<b>3.4.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>2.567,09</b>	<b>3.080,13</b>
3.4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,36	5,86	7,03	558,81	670,38
3.4.1.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	95,36	21,06	25,27	2.008,28	2.409,75
<b>3.5</b>	<b>PINTURA</b>							<b>1.875,73</b>	<b>2.250,50</b>
<b>3.5.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>							<b>1.875,73</b>	<b>2.250,50</b>
3.5.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	95,36	19,67	23,60	1.875,73	2.250,50
<b>3.6</b>	<b>PISO</b>							<b>20.596,96</b>	<b>24.716,31</b>
<b>3.6.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>							<b>20.596,96</b>	<b>24.716,31</b>
3.6.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	23,58	100,46	120,55	2.368,85	2.842,57
3.6.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	471,62	38,65	46,38	18.228,11	21.873,74
<b>3.7</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>							<b>51.690,24</b>	<b>62.028,28</b>
<b>3.7.1</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>51.690,24</b>	<b>62.028,28</b>
3.7.1.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	6,00	876,55	1.051,86	5.259,30	6.311,16
3.7.1.2	COMP. 02	ESCORREGADOR - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	2,00	3.470,86	4.165,03	6.941,72	8.330,06
3.7.1.3	COMP. 03	GANGORRA DUPLA - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	2,00	2.221,75	2.666,10	4.443,50	5.332,20
3.7.1.4	COMP. 04	PLAY GROUND RUSTICO DUPLA - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	2,00	17.522,86	21.027,43	35.045,72	42.054,86
<b>4</b>	<b>RUA LATERAL QUE DA ACESSO A QUADRA</b>							<b>80.645,89</b>	<b>96.775,12</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.244,29</b>	<b>3.896,67</b>
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	881,60	3,68	4,42	3.244,29	3.896,67
<b>4.2</b>	<b>PISOS</b>							<b>73.639,79</b>	<b>88.363,56</b>
4.2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	682,55	9,11	10,93	6.218,03	7.460,27
4.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	44,08	100,46	120,55	4.428,28	5.313,84
4.2.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	682,55	81,02	97,22	55.300,20	66.357,51
4.2.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	199,05	38,65	46,38	7.693,28	9.231,94
<b>4.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>3.674,67</b>	<b>4.410,30</b>
4.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	174,32	21,08	25,30	3.674,67	4.410,30
<b>4.4</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>							<b>87,14</b>	<b>104,59</b>
4.4.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	5,32	16,38	19,66	87,14	104,59
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>548.871,51</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>2.744.476,13</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.293.347,64</b>

Três Milhões Duzentos e Noventa e Três Mil Trezentos e Quarenta e Sete reais e Sessenta e Quatro centavos

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,00%  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01.031/2023-CP  
**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

Morada Nova – CE, 12 de junho de 2023

## 2. RESUMO DO ORÇAMENTO

1	COLÉGIO	2.392.068,50	72,63
2	QUADRA	695.376,32	21,11
3	PRAÇA FRONTAL DA ESCOLA	109.127,70	3,31
4	RUA LATERAL QUE DA ACESSO A QUADRA	96.775,12	2,94
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>548.871,51</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>2.744.476,13</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.293.347,64</b>	
Três Milhões Duzentos e Noventa e Três Mil Trezentos e Quarenta e Sete reais e Sessenta e Quatro centavos			

Atenciosamente,

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

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





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

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO 20,00%

**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01.031/2023-CP

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

Morada Nova – CE, 12 de junho de 2023

### 3. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 1.1.1.1. COM-65441463 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

M2	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,09465000	2.806,46	265,63
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,09465000	5.868,92	555,49
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,09465000	14.514,46	1.373,79
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,09465000	18.382,82	1.739,93
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,09465000	5.347,69	506,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4.441,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.441,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.742,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>						<b>1.698,28</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>888,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5.329,20</b>

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

M2	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05679000	20,77	1,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56790000	15,55	8,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,42</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,01</b>

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

M3	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28395000	20,77	5,90
1	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83950000	15,55	44,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>32,12</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>10,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>60,06</b>

#### 1.1.2.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

M2	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13251000	20,77	2,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32510000	15,55	20,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,99</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>4,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,03</b>

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUÇOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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



RECEBIMOS DA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 9643

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	122,89	1,28
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	158,88	1,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01968720	15,55	0,31
TOTAL Mão de Obra:						0,31
VALOR:						3,24
VALOR SEM ENCARGOS:						2,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,47
VALOR BDI (20,00%):						0,65
VALOR COM BDI:						3,89

**1.1.2.5. C2533 - 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	122,89	22,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,76
VALOR:						22,76
VALOR SEM ENCARGOS:						20,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,28
VALOR BDI (20,00%):						4,55
VALOR COM BDI:						27,31

**1.1.2.6. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23662500	15,55	3,68
TOTAL Mão de Obra:						3,68
VALOR:						3,68
VALOR SEM ENCARGOS:						1,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,38
VALOR BDI (20,00%):						0,74
VALOR COM BDI:						4,42

**1.1.2.7. C2204 - RETIRADA DE ARVORES (UN)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	22,71600000	15,55	353,23
TOTAL Mão de Obra:						353,23
VALOR:						353,23
VALOR SEM ENCARGOS:						124,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						228,56
VALOR BDI (20,00%):						70,65
VALOR COM BDI:						423,88

**1.1.2.8. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,07	0,07
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,66	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00378600	16,77	0,06
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00189300	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00189300	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,11
VALOR BDI (20,00%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,29

**1.2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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

Fl. nº 9644  
DEU

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,77324500	15,55	43,12
TOTAL Mão de Obra:					43,12
VALOR:					43,12
VALOR SEM ENCARGOS:					18,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,90
VALOR BDI (20.00%):					8,62
VALOR COM BDI:					51,74

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,60905000	15,55	25,02
TOTAL Mão de Obra:					25,02
VALOR:					25,02
VALOR SEM ENCARGOS:					8,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,19
VALOR BDI (20.00%):					5,00
VALOR COM BDI:					30,02

1.2 C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Eqc. Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	127,81	4,47
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,98	1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,87
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,62	63,38
TOTAL Material:					63,38
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99382500	15,55	15,45
TOTAL Mão de Obra:					15,45
VALOR:					84,70
VALOR SEM ENCARGOS:					73,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,81
VALOR BDI (20.00%):					16,94
VALOR COM BDI:					101,64

1.2.1.4. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,60905000	15,55	25,02
TOTAL Mão de Obra:					25,02
VALOR:					25,02
VALOR SEM ENCARGOS:					8,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,19
VALOR BDI (20.00%):					5,00
VALOR COM BDI:					30,02

1.3.T.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,89	23,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,04
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,53	68,78
TOTAL Material:					150,13
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,67900000	20,77	117,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,51850000	15,55	132,46
TOTAL Mão de Obra:					250,41
VALOR:					400,54
VALOR SEM ENCARGOS:					243,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					156,71
VALOR BDI (20.00%):					80,11
VALOR COM BDI:					480,65

1.3.1.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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

RECIBO Nº 9645  
MUNICÍPIO DE UBAIARA

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	0,21000000	M3	14,85		3,12
I0441 CAL HIDRATADA	30,95000000	KG	1,04		32,19
I0805 CIMENTO PORTLAND	30,95000000	KG	0,53		16,40
I2081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	235,00000000	UN	0,64		150,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>199,91</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	8,04525000	H	20,77		167,10
I2543 SERVENTE	8,70780000	H	15,55		135,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>302,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>516,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>328,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>188,21</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>103,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>619,62</b>

**1.3.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	18,00000000	KG	8,99		161,82
I0108 AREIA GROSSA	0,61830000	M3	70,72		43,73
I0280 BRITA	0,61500000	M3	72,11		44,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	368,50000000	KG	0,53		195,31
I PEDRISCO	0,26300000	M3	69,95		18,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>463,61</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	2,83950000	H	20,77		58,98
I2543 SERVENTE	9,46500000	H	15,55		147,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>206,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>669,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>539,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>130,73</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>133,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>803,72</b>

**1.3.2.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	0,26000000	M2	37,95		9,87
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,20000000	M	11,94		14,33
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	0,25000000	KG	15,85		3,96
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	1,53000000	M	4,49		6,87
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	1,17000000	M	9,47		11,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,11</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,27777500	H	16,77		21,43
I0498 CARPINTEIRO	1,27777500	H	20,77		26,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>64,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>29,21</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>18,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>112,90</b>

**1.3.3.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	0,00800000	H	119,68		0,96
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,96</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	1,05000000	KG	8,41		8,83
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000000	KG	9,51		0,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,02</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,07572000	H	16,77		1,27
I0121 ARMADOR/FERREIRO	0,07572000	H	20,77		1,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,82</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>2,56</b>

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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

VALOR COM BDI: 15,38  
Fl. n° 9646

**1.3.4.1. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,13	15,09
TOTAL Equipamento (Custo Horário):						15,09
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	63,89	54,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,53	178,08
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,95	58,48
TOTAL Material:						291,04
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,67900000	15,55	88,31
TOTAL Mão de Obra:						88,31
VALOR:						394,44
VALOR SEM ENCARGOS:						329,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						64,87
VALOR BDI (20.00%):						78,89
VALOR COM BDI:						473,33

**1.3.4.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,73250000	20,77	98,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,57200000	15,55	117,74
TOTAL Mão de Obra:						216,03
VALOR:						216,03
VALOR SEM ENCARGOS:						80,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						135,34
VALOR BDI (20.00%):						43,21
VALOR COM BDI:						259,24

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89300000	20,77	39,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,67900000	15,55	88,31
TOTAL Mão de Obra:						127,63
VALOR:						127,63
VALOR SEM ENCARGOS:						46,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						80,81
VALOR BDI (20.00%):						25,53
VALOR COM BDI:						153,16

**1.3.5.1. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,84	5,80
IF	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	57,08	57,08
IL	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,94	15,52
I1728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,06	0,39
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,49	4,36
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,47	6,16
TOTAL Material:						89,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33127500	20,77	6,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33127500	15,55	5,15
TOTAL Mão de Obra:						12,03
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	374,38	21,34
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	216,03	12,31
TOTAL Serviço:						33,65
VALOR:						134,99
VALOR SEM ENCARGOS:						116,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,88
VALOR BDI (20.00%):						27,00
VALOR COM BDI:						161,99

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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

**1.4.1.1. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,99	0,96
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04	2,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,64	16,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,39</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94650000	20,77	19,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06008000	15,55	16,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>22,49</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>11,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>67,84</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,39	21,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,95</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,77942000	20,77	36,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99382500	15,55	15,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,41</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	812,87	4,31
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>44,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>33,89</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>15,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>94,40</b>

**1.4.2.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23662500	16,77	3,97
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09465000	20,32	1,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>3,59</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>1,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,07</b>

**1.4.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,13	15,09
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,09</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,00	540,00
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,51	11,41
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,89	39,84
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,11	63,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,53	173,63
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,94	7,16
I1728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,06	26,12
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,47	47,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>988,82</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,64195000	16,77	195,24
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,54320000	20,77	94,36
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,09875000	20,77	147,44
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89300000	20,77	39,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,35800000	15,55	176,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>652,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.576,89</b>

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

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

VALOR SEM ENCARGOS:	1.185,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	411,76
VALOR BDI (20.00%):	315,38
VALOR COM BDI:	1.892,27

**1.5.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,72	0,25
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,04	2,60
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,53	1,33
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,67	6,68
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,71	4,71
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,47	2,94
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,80	2,80
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15	3,15
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,83	3,40
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,35	31,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>68,73</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,83950000	16,77	47,62
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,83950000	20,32	57,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,36625000	15,55	36,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>142,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>202,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>115,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>87,43</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>40,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>243,42</b>

**1.5.1.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,72	0,28
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,04	3,12
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,53	1,59
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,83	5,83
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,32	2,64
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,26	3,39
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,70	5,55
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,29	3,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,77</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,83950000	16,77	47,62
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,83950000	20,32	57,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,36625000	15,55	36,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>142,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>182,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>95,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>87,43</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>36,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>219,47</b>

**1.5.1.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,40	28,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,40</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47325000	16,77	7,94
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47325000	20,32	9,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>35,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,61</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>9,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,15</b>

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE UBARAÚ  
Fl. n° 9649

**1.5.1.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,63	8,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,63</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92757000	16,77	15,56
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92757000	20,32	18,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>20,79</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>8,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,65</b>

**1.5.1.5. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	70,72	0,71
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,04	1,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,53	2,01
I1111 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	93,34	98,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>101,77</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,41975000	20,77	29,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,41975000	15,55	22,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>51,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>153,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>121,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>32,04</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>30,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>184,01</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,84	13,72
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,51	0,21
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	63,89	6,71
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,04	5,68
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	28,71	3,01
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,53	15,11
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	69,95	2,94
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,55	59,68
I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	29,95	11,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,04</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57263250	16,77	9,60
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57263250	20,77	11,89
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,02880000	20,77	62,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,53702500	15,55	86,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>170,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>289,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>182,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>106,66</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>57,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>347,45</b>

**1.5.1.7. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,84	41,32
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,51	0,86
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	63,89	2,11
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,11	2,88
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	28,71	11,48
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,53	8,59
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,47	1,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,38</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,43539000	16,77	7,30

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

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



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041		AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,29053000	16,77	38,41
I0121		ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,43539000	20,77	9,04
I0498		CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,29053000	38,77	67,57
I2391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28395000	20,77	5,90
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,75720000	15,55	11,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>119,99</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>188,37</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>114,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>73,45</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>37,67</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>226,04</b>	

**1.5.1.8. C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	0,27	0,93
I1299		JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	101,83	101,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>102,76</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51111000	16,77	8,57
I2320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51111000	20,32	10,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,96</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>121,72</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>110,27</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,45</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>24,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>146,06</b>	

**1.5.1.9. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,27	0,43
I1291		JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,00	11,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,43</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32181000	16,77	5,40
I2320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32181000	20,32	6,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,94</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>23,37</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,16</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,21</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>4,67</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,04</b>	

**1.5.1.10. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	42,74	1,80
I8242		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,79	5,79
I1888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	37,12	2,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,93</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39753000	16,77	6,67
I2320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39753000	20,32	8,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,75</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>24,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,77</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,91</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>4,94</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,62</b>	

**1.5.1.11. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	42,74	2,46
I1319		JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,41	11,41
I1888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	37,12	3,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,25</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43539000	16,77	7,30
I2320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43539000	20,32	8,85

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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

TOTAL Mão de Obra:	16,15
VALOR:	33,40
VALOR SEM ENCARGOS:	23,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,76
VALOR BDI (20,00%):	6,68
VALOR COM BDI:	40,08

**1.5.1.12. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,83	5,66
I1326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,40	15,40
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	39,12	1,80
TOTAL Material:					22,86
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43539000	16,77	7,30
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43539000	20,32	8,85
TOTAL Mão de Obra:					16,15
VALOR:					39,01
VALOR SEM ENCARGOS:					29,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,76
VALOR BDI (20,00%):					7,80
VALOR COM BDI:					46,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,74	0,32
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,12	0,41
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,29	6,35
TOTAL Material:					7,08
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28395000	16,77	4,76
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28395000	20,32	5,77
TOTAL Mão de Obra:					10,53
VALOR:					17,61
VALOR SEM ENCARGOS:					11,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,36
VALOR BDI (20,00%):					3,52
VALOR COM BDI:					21,13

**1.5.1.14. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,74	1,07
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,12	1,48
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,26	10,36
TOTAL Material:					12,91
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49218000	16,77	8,25
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49218000	20,32	10,00
TOTAL Mão de Obra:					18,25
VALOR:					31,16
VALOR SEM ENCARGOS:					20,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,02
VALOR BDI (20,00%):					6,23
VALOR COM BDI:					37,39

**1.5.1.15. C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,27	0,11
I2223 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	7,63	7,71
TOTAL Material:					7,82
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14197500	16,77	2,38
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14197500	20,32	2,88
TOTAL Mão de Obra:					5,26
VALOR:					13,08
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS:					3,18

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Esteniy Saraiva Maia  
Responsável

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

(83.85%):	
VALOR BDI (20.00%):	2,62
VALOR COM BDI:	15,70

**1.5.1.16. C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65000000	0,27	0,18
12217 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,01000000	20,05	20,25
TOTAL Material:					20,43
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22716000	16,77	3,81
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22716000	20,32	4,62
TOTAL Mão de Obra:					8,43
VALOR:					28,86
VALOR SEM ENCARGOS:					23,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,09
VALOR BDI (20.00%):					5,77
VALOR COM BDI:					34,63

**1.5.1.17. C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,27	0,22
12216 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	24,84	25,19
TOTAL Material:					25,41
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27448500	16,77	4,60
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27448500	20,32	5,58
TOTAL Mão de Obra:					10,18
VALOR:					35,59
VALOR SEM ENCARGOS:					29,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,15
VALOR BDI (20.00%):					7,12
VALOR COM BDI:					42,71

**1.5.2.1. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
12593 REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,91	60,91
TOTAL Material:					61,23
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57736500	16,77	9,68
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57736500	20,32	11,73
TOTAL Mão de Obra:					21,41
VALOR:					82,64
VALOR SEM ENCARGOS:					69,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,93
VALOR BDI (20.00%):					16,53
VALOR COM BDI:					99,17

**1.5.2.2. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,27	0,51
11801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,22	59,22
TOTAL Material:					59,73
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80452500	16,77	13,49
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80452500	20,32	16,35
TOTAL Mão de Obra:					29,84
VALOR:					89,57
VALOR SEM ENCARGOS:					71,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,03
VALOR BDI (20.00%):					17,91
VALOR COM BDI:					107,48

**1.5.2.3. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	-------	-------

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Spraiwa Maia  
Responsável

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

			UNITÁRIO		
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,88000000	0,27	0,51
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA M	0,60000000	46,62	27,97
12267	VALVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	110,13	110,13
			TOTAL Material: 138,61		
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,89300000	16,77	31,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,89300000	20,32	38,47
			TOTAL Mão de Obra: 70,22		
			VALOR: 208,83		
			VALOR SEM ENCARGOS: 166,41		
			VALOR ENCARGOS (83,85%): 42,42		
			VALOR BDI (20,00%): 41,77		
			VALOR COM BDI: 250,60		

**1.5.3.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3		0,00800000	70,72	0,57	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA M2		1,00000000	254,15	254,15	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG		3,20000000	0,53	1,70	
			TOTAL Material: 256,42				
Mão de Obra			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	PEDREIRO	SEINFRA H		1,13580000	20,77	23,59	
12543	SERVEENTE	SEINFRA H		1,89300000	15,55	29,44	
			TOTAL Mão de Obra: 53,03				
			VALOR: 309,45				
			VALOR SEM ENCARGOS: 276,20				
			VALOR ENCARGOS (83,85%): 33,25				
			VALOR BDI (20,00%): 61,89				
			VALOR COM BDI: 371,34				

**1.5.3.2. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA UN		1,00000000	88,70	88,70	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN		1,00000000	16,76	16,76	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M		0,84000000	0,27	0,23	
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN		1,00000000	122,10	122,10	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA UN		1,00000000	73,19	73,19	
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN		1,00000000	14,19	14,19	
			TOTAL Material: 315,17				
Mão de Obra			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H		1,41975000	16,77	23,81	
12320	ENCANADOR	SEINFRA H		1,41975000	20,32	28,85	
			TOTAL Mão de Obra: 52,66				
			VALOR: 367,83				
			VALOR SEM ENCARGOS: 336,02				
			VALOR ENCARGOS (83,85%): 31,81				
			VALOR BDI (20,00%): 73,57				
			VALOR COM BDI: 441,40				

**1.5.3.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA UN		1,00000000	48,21	48,21	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M		0,28000000	0,27	0,08	
			TOTAL Material: 48,29				
Mão de Obra			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H		0,47325000	16,77	7,94	
12320	ENCANADOR	SEINFRA H		0,47325000	20,32	9,62	
			TOTAL Mão de Obra: 17,56				
			VALOR: 65,85				
			VALOR SEM ENCARGOS: 55,24				
			VALOR ENCARGOS (83,85%): 10,61				
			VALOR BDI (20,00%): 13,17				
			VALOR COM BDI: 79,02				

**1.5.3.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--	--------	------	-------------	----------------	-------

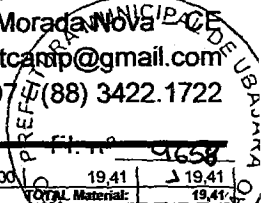
ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

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



Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670   PORTA PAPEL METÁLICO		SEINFRA UN	1,00000000	19,41	
				<b>TOTAL Material:</b> 19,41	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO		SEINFRA H	0,47325000	20,97	9,83
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 9,83	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 29,24	
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> 5,92	
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b> 5,85	
				<b>VALOR COM BDI:</b> 35,09	

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171   BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA		SEINFRA UN	1,00000000	374,77	
10406   CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA		SEINFRA UN	1,00000000	198,27	
11091   ENGATE CROMADO		SEINFRA UN	1,00000000	16,76	
11180   FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA M	0,56000000	0,27	
11579   PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON		SEINFRA UN	2,00000000	7,10	
11925   TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA		SEINFRA UN	1,00000000	27,40	
				<b>TOTAL Material:</b> 631,65	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320   AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	1,89300000	16,77	31,75
12320   ENCANADOR		SEINFRA H	1,89300000	20,32	38,47
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 70,22	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 701,77	
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> 42,42	
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b> 140,35	
				<b>VALOR COM BDI:</b> 842,12	

**1.5.3.6. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10176   BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA		SEINFRA UN	1,00000000	316,59	
10245   BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA		SEINFRA UN	1,00000000	2,63	
11579   PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON		SEINFRA UN	2,00000000	7,10	
17336   TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA		SEINFRA UN	1,00000000	58,30	
				<b>TOTAL Material:</b> 391,72	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043   AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	1,41975000	16,77	23,81
12320   ENCANADOR		SEINFRA H	1,41975000	20,32	28,85
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 52,66	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 444,38	
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> 31,81	
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b> 88,88	
				<b>VALOR COM BDI:</b> 533,26	

**1.5.3.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796   CHUVEIRO PLÁSTICO		SEINFRA UN	1,00000000	4,87	
11180   FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA M	0,35000000	0,27	
				<b>TOTAL Material:</b> 4,96	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320   ENCANADOR		SEINFRA H	0,23662500	20,32	4,81
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 4,81	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 9,77	
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> 5,92	
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b> 2,85	
				<b>VALOR COM BDI:</b> 11,72	

**1.5.3.8. C3603 - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108   AREIA GROSSA		SEINFRA M3	0,01800000	70,72
10805   CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	3,35000000	0,53
11180   FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA M	0,75000000	0,27
16119   PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)		SEINFRA UN	1,00000000	33,56

**ELETROCAMPO**  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA UN	1,00000000	13,17
18120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	9,74
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA UN	1,00000000	4,96
<b>TOTAL Material:</b>				<b>27,87</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,41975000	29,49
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,41975000	22,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>51,57</b>
<b>VALOR:</b>				<b>116,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>84,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>32,04</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>				<b>23,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>139,43</b>

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,14000000	7,84
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,03000000	70,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	16,38000000	0,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	2,26000000	0,27
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,04000000	69,95
117	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA UN	1,00000000	424,21
118	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA UN	2,00000000	155,33
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	81,89
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	34,18
<b>TOTAL Material:</b>				<b>990,16</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,78600000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,78600000	20,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,36625000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,36625000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>73,41</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.216,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>1.078,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>138,22</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>				<b>243,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1.459,84</b>

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA M3	1,49200000	72,11
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA UN	3,00000000	32,49
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	2,50000000	10,26
<b>TOTAL Material:</b>				<b>230,71</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,89300000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>29,44</b>
Serviço	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0773	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	10,05000000	56,53
C0774	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA M2	12,92000000	99,01
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	41,86000000	13,37
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,29000000	355,26
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,59800000	374,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	14,24000000	39,00
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	1,84000000	62,65
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	11,00000000	21,06
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>3.636,22</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3.896,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>2.521,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>1.374,61</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>				<b>779,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>4.675,64</b>

**1.5.4.2. C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	27.653,18
<b>TOTAL Material:</b>				<b>27.653,18</b>

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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



TOTAL Material:	27.653,18
VALOR:	27.653,18
VALOR SEM ENCARGOS:	27.653,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20.00%):	5.630,64
VALOR COM BDI:	33.183,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1085 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	14,13	14,13
TOTAL Material:					14,13
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37860000	16,77	6,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37860000	20,77	7,86
TOTAL Mão de Obra:					14,21
VALOR:					28,34
VALOR SEM ENCARGOS:					19,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,65
VALOR BDI (20.00%):					5,67
VALOR COM BDI:					34,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1087 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	9,73	9,73
TOTAL Material:					9,73
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28395000	16,77	4,76
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28395000	20,77	5,90
TOTAL Mão de Obra:					10,66
VALOR:					20,39
VALOR SEM ENCARGOS:					13,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,49
VALOR BDI (20.00%):					4,08
VALOR COM BDI:					24,47

**1.6.2.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,84	10,33
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,51	0,21
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	63,89	5,11
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	72,11	3,87
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,04	6,24
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,71	2,87
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,53	9,54
I1916 TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,47	0,28
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,55	55,55
TOTAL Material:					94,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IF AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10884750	16,77	1,83
IC AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57263250	16,77	9,60
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10884750	20,77	2,26
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57263250	20,77	11,89
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,68332750	20,77	55,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,51291200	15,55	70,18
TOTAL Mão de Obra:					161,49
VALOR:					245,49
VALOR SEM ENCARGOS:					150,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					94,53
VALOR BDI (20.00%):					49,10
VALOR COM BDI:					294,59

**1.6.2.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,66	30,66
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,16	30,16
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,93	24,93
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,52	101,52
TOTAL Material:					187,27

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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



Fl. n° 9662

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,83950000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,83950000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR:					293,87
VALOR SEM ENCARGOS:					228,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					64,90
VALOR BDI (20.00%):					58,77
VALOR COM BDI:					352,64

**1.6.3.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,29
TOTAL Material:					1,29

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10411500	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10411500	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR:					5,23
VALOR SEM ENCARGOS:					2,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,38
VALOR BDI (20.00%):					1,05
VALOR COM BDI:					6,28

**1.6.3.2. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,04
TOTAL Material:					3,10

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12304500	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12304500	20,77
TOTAL Mão de Obra:					4,62
VALOR:					7,72
VALOR SEM ENCARGOS:					4,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,81
VALOR BDI (20.00%):					1,54
VALOR COM BDI:					9,26

**1.6.3.3. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,97
TOTAL Material:					5,07

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13251000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13251000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					4,97
VALOR:					10,04
VALOR SEM ENCARGOS:					7,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,02
VALOR BDI (20.00%):					2,01
VALOR COM BDI:					12,05

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,99
TOTAL Material:					8,99

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28395000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28395000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					10,66
VALOR:					19,65
VALOR SEM ENCARGOS:					13,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,49
VALOR BDI (20.00%):					3,93
VALOR COM BDI:					23,58

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
Fl. nº 9663

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,99	8,99
						TOTAL Material: 8,99
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28395000	16,77	4,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28395000	20,77	5,90
						TOTAL Mão de Obra: 10,66
						VALOR: 19,65
						VALOR SEM ENCARGOS: 13,16
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,49
						VALOR BDI (20.00%): 3,93
						VALOR COM BDI: 23,58

**1.6.4.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,99	8,99
						TOTAL Material: 8,99
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28395000	16,77	4,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28395000	20,77	5,90
						TOTAL Mão de Obra: 10,66
						VALOR: 19,65
						VALOR SEM ENCARGOS: 13,16
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,49
						VALOR BDI (20.00%): 3,93
						VALOR COM BDI: 23,58

**1.6.4.4. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,08	15,08
						TOTAL Material: 15,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28395000	16,77	4,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28395000	20,77	5,90
						TOTAL Mão de Obra: 10,66
						VALOR: 25,74
						VALOR SEM ENCARGOS: 19,25
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,49
						VALOR BDI (20.00%): 5,15
						VALOR COM BDI: 30,89

**1.6.4.5. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,08	15,08
						TOTAL Material: 15,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28395000	16,77	4,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28395000	20,77	5,90
						TOTAL Mão de Obra: 10,66
						VALOR: 25,74
						VALOR SEM ENCARGOS: 19,25
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,49
						VALOR BDI (20.00%): 5,15
						VALOR COM BDI: 30,89

**1.6.4.6. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,65	47,65
						TOTAL Material: 47,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94650000	16,77	15,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94650000	20,77	19,66
						TOTAL Mão de Obra: 35,53

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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

RECEIÇÃO DE OBRAS  
MORADA NOVA - CE  
RUE nº 9664

VALOR:	83,18
VALOR SEM ENCARGOS:	61,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,53
VALOR BDI (20.00%):	16,64
VALOR COM BDI:	99,82

**1.6.4.7. C1112 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10996 DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 400A	SEINFRA	UN	1,00000000	1.999,01	1.999,01
TOTAL Material:					1.999,01
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89300000	16,77	31,75
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89300000	20,77	39,32
TOTAL Mão de Obra:					71,07
VALOR:					2.070,08
VALOR SEM ENCARGOS:					2.026,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					43,27
VALOR BDI (20.00%):					414,02
VALOR COM BDI:					2.484,10

**1. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	112,73	112,73
TOTAL Material:					112,73
VALOR:					112,73
VALOR SEM ENCARGOS:					112,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.00%):					22,55
VALOR COM BDI:					135,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,80	108,80
TOTAL Material:					108,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,56790000	16,77	9,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56790000	20,77	11,80
TOTAL Mão de Obra:					21,32
VALOR:					130,12
VALOR SEM ENCARGOS:					117,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,98
VALOR BDI (20.00%):					26,02
VALOR COM BDI:					156,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,19	7,19
TOTAL Material:					7,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19876500	16,77	3,33
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19876500	20,77	4,13
TOTAL Mão de Obra:					7,46
VALOR:					14,65
VALOR SEM ENCARGOS:					10,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,54
VALOR BDI (20.00%):					2,93
VALOR COM BDI:					17,58

**1.6.5.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,70	12,70
TOTAL Material:					12,70
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35020500	16,77	5,87
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35020500	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:					13,14

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

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

VALOR:	25,84
VALOR SEM ENCARGOS:	17,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,99
VALOR BDI (20,00%):	5,17
VALOR COM BDI:	31,01

**1.6.5.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267   INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,65	17,65
TOTAL Material:					17,65
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50184500	16,77	8,41
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50184500	20,77	10,42
TOTAL Mão de Obra:					18,83
VALOR:					36,48
VALOR SEM ENCARGOS:					25,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,46
VALOR BDI (20,00%):					7,30
VALOR COM BDI:					43,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107   TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,97	7,97
TOTAL Material:					7,97
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27448500	16,77	4,60
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27448500	20,77	5,70
TOTAL Mão de Obra:					10,30
VALOR:					18,27
VALOR SEM ENCARGOS:					12,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,27
VALOR BDI (20,00%):					3,65
VALOR COM BDI:					21,92

**1.6.5.5. C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2115   TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	33,50	33,50
TOTAL Material:					33,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75720000	16,77	12,70
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75720000	20,77	15,73
TOTAL Mão de Obra:					28,43
VALOR:					61,93
VALOR SEM ENCARGOS:					44,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,31
VALOR BDI (20,00%):					12,39
VALOR COM BDI:					74,32

**1.6.6.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363   LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,01	48,01
TOTAL Material:					48,01
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04115000	16,77	17,46
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04115000	20,77	21,62
TOTAL Mão de Obra:					39,08
VALOR:					87,09
VALOR SEM ENCARGOS:					63,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					23,79
VALOR BDI (20,00%):					17,42
VALOR COM BDI:					104,51

**1.6.6.2. C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	-------	-------

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenir Sargiva Maia  
Responsável

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

Fl. n° 4666

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,92	27,92
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13580000	16,77	19,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13580000	20,77	23,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>42,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>44,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>25,96</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>14,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>84,67</b>

**1.6.6.3. COMP. 01 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120w 6000K, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COMP. 01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120w 6000K, INCLUSIVE O POSTE		UN	1,00000000	6.178,46	6.178,46
<b>TOTAL Composição:</b>						<b>6.178,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6.178,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6.178,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>1.235,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7.414,15</b>

**1.6.7.1. C4942 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

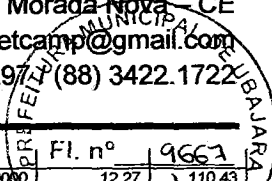
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	40,94	163,76
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	119,68	1.436,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1.599,92</b>
<b>Material</b>						
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,28	37,68
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	22,42	67,26
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	17,25	431,25
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	265,06	795,18
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRAO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	71,06	355,30
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,09	6,27
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	7,90	23,70
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	68,02	612,18
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	20,82	187,38
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,64	22,92
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,75	35,25
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	178,02	534,06
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,37	103,70
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,79	55,16
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,77	3,08
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 800KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.014,65	1.014,65
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	982,37	982,37
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	597,24	597,24
1	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	16.061,16	16.061,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21.925,79</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,14400000	16,77	253,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,14400000	20,77	314,54
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,14400000	27,14	411,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,14400000	15,55	235,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1.215,00</b>
<b>Serviço</b>						
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	44,85	1.569,75
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,37	28,74
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	40,00000000	156,99	6.279,60
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	149,00	894,00
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	420,73	420,73
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,49	16,98
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,44	20,88
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,53	7,53
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	75,75	151,50
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE	SEINFRA	UN	1,00000000	1.470,69	1.470,69

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

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



	35KA									
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,27	110,43				
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	71,20	854,40				
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	97,08	582,48				
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	304,25	18,25				
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,92	11,68				
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	35,88	215,28				
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	38,56	269,92				
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	29,16	233,28				
<b>TOTAL Serviço:</b>										<b>13.143,95</b>
<b>VALOR:</b>										<b>37.884,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>										<b>34.727,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>										<b>3.157,25</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>										<b>7.576,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>										<b>45.461,59</b>

**1.6.8.1. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,25	51,75
I0421	CADXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,87	48,87
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
I1222	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,57	65,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>168,64</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,31275000	16,77	55,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,41975000	20,77	29,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>85,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>253,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>201,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>52,04</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>50,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>304,42</b>

**1.7.1.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,89	0,68
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	155,49	155,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,04	1,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,35	70,05
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,54	43,54
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,25	82,50
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	148,99	148,99
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,71	2,94
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
<b>TOTAL Material:</b>						<b>516,83</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,54937500	16,77	59,52
I0041	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,54937500	20,77	73,72
I0041	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32510000	20,77	27,52
I0041	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32510000	15,55	20,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>181,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>698,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>587,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>111,02</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>139,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>837,84</b>

**1.7.1.2. C1987 - PORTA INTERNA 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	63,89	0,68
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	155,49	155,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,04	1,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,35	70,05
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,54	43,54
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,25	82,50
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	199,50	199,50

**ELETROCAMPO**  
SERVICOS E  
CONSTRUÇOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇOES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

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



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,71	2,94	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,96	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,02</b>	<b>10,90</b>	
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,54937500	16,77	59,52	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,54937500	20,77	73,72	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32510000	20,77	27,52	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32510000	15,55	20,61	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>181,37</b>	<b>181,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>748,71</b>	<b>748,71</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>637,69</b>	<b>637,69</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>111,02</b>	<b>111,02</b>	
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>149,74</b>	<b>149,74</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>898,45</b>	<b>898,45</b>	

**1.7.1.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,89	0,68	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	155,49	155,49	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,04	1,79	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,35	70,05	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,54	43,54	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,25	82,50	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08	
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	264,74	264,74	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,71	2,94	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>632,58</b>	<b>632,58</b>	
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,54937500	16,77	59,52	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,54937500	20,77	73,72	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32510000	20,77	27,52	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32510000	15,55	20,61	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>181,37</b>	<b>181,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>813,95</b>	<b>813,95</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>702,93</b>	<b>702,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>111,02</b>	<b>111,02</b>	
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>162,79</b>	<b>162,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>976,74</b>	<b>976,74</b>	

**1.7.1.4. C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,89	0,68	
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	132,60	132,60	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,04	1,79	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	23,35	140,10	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,54	43,54	
11590	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	21,46	42,92	
11590	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	56,72	113,44	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08	
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	290,38	580,76	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	14,71	5,88	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.072,56</b>	<b>1.072,56</b>	
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,67900000	16,77	95,24	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,67900000	20,77	117,95	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89300000	20,77	39,32	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89300000	15,55	29,44	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>281,95</b>	<b>281,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.354,51</b>	<b>1.354,51</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.182,00</b>	<b>1.182,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>172,51</b>	<b>172,51</b>	
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>270,90</b>	<b>270,90</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.625,41</b>	<b>1.625,41</b>	

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

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

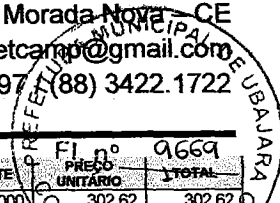
Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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





Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	302,62	302,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>302,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>302,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>302,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>60,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>363,14</b>

**1.7.1.6. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	63,89	0,62
10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	208,70	208,70
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,04	0,76
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,53	1,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>211,50</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,36625000	20,77	49,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,94650000	15,55	14,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>63,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>275,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>236,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>39,12</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>55,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>330,44</b>

**1.7.1.7. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	231,43	231,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>231,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>231,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>231,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>46,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>277,72</b>

**1.7.1.8. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,22	13,83
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	222,86	222,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>236,69</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,47325000	16,77	7,94
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,47325000	20,77	9,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>254,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>243,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,82</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>50,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>305,35</b>

**1.7.1.9. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,22	12,53
19040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	500,89	200,36
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	88,70	35,48
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,66	31,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>280,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>280,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>280,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>56,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>336,19</b>

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 9670  
Fl. nº

**1.7.1.10. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	468,06	468,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>468,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>468,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>468,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>93,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>561,67</b>

**1.7.2.1. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/LF.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,50	32,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,50</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,41975000	16,77	23,81
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,41975000	20,77	29,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>53,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>32,45</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>17,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>102,96</b>

**1.7.2.2. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	70,72	5,59
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	72,11	2,31
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,04	10,26
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,53	9,82
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,64	28,80
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	SEINFRA	KG	0,96000000	2,98	2,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>58,64</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,94650000	16,77	15,87
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95925500	20,77	40,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,97390300	15,55	46,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>102,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>162,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>98,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>64,21</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>32,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>194,93</b>

**1. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,41	1,48
16233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,09	8,44
11952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,58	5,75
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	21,45	57,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>73,59</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,94650000	20,77	19,66
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94650000	20,77	19,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>89,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>23,66</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>22,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>135,49</b>

**1.8.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89300000	20,77	39,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,67900000	15,55	88,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>127,63</b>
Serviço					
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	368,66	368,66
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>368,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>496,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>350,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>145,68</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>99,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>595,55</b>

**1.8.1.2. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	63,89	1,16
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,53	2,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,06</b>
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94650000	20,77	19,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,83</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>4,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,46</b>

**1.8.1.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,19	0,24
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,66
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,90</b>
Material					
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,45	9,45
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,72	2,12
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,30	2,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,53	14,09
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,24	0,52
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,84	3,48
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,29	1,66
11316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,31	3,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,90</b>
Mão de Obra					
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,41975000	20,77	29,49
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13580000	20,77	23,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,13580000	15,55	17,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>65,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>43,38</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>21,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>130,25</b>

**1.8.1.4. C2288 - SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm (M)**

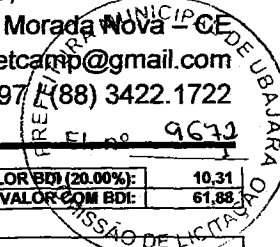
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00350000	63,89	0,22
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,04	0,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,14000000	0,53	0,60
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,06000000	5,20	0,31
11884 SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	35,51	35,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,23</b>
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37860000	20,77	7,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,41646000	15,55	6,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>42,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,92</b>

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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



VALOR BDI (20.00%):	10,31
VALOR COM BDI:	61,88

**1.8.2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,72	81,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>81,33</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23045000	15,55	19,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>100,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>88,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,38</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>20,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>120,55</b>

**1.8.2.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,03	1,97
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,98	0,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,13</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,89	3,63
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,23	0,37
19513 TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,03</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15096675	20,77	3,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15096675	15,55	2,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,27</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>7,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>46,38</b>

**1.8.2.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,26	3,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,26</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14197500	20,77	2,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23662500	15,55	3,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,63</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,26	1,07
C- CONCRETO P/IBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	319,09	10,85
C- ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,93	0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,00	0,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>7,86</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>4,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,06</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,42	18,97
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,16	22,82
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,71	1,77
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,28	4,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,04</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94650000	16,77	15,87
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94650000	20,77	19,66

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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

TOTAL Mão de Obra:	96,3	35,63
VALOR:		83,57
VALOR SEM ENCARGOS:		61,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):		21,63
VALOR BDI (20,00%):		18,71
VALOR COM BDI:		100,28

1.9.1.2. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,32	1,86
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.346,37	58,66
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,71	1,77
TOTAL Material:					62,29

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13580000	16,77	19,05
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13580000	20,77	23,59
TOTAL Mão de Obra:					42,64
VALOR:					104,93
VALOR SEM ENCARGOS:					78,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):					25,96
VALOR BDI (20,00%):					20,99
VALOR COM BDI:					125,92

1.9.1.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,67	22,11
TOTAL Material:					22,11

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04115000	20,77	21,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04115000	15,55	16,19
TOTAL Mão de Obra:					37,81
VALOR:					59,92
VALOR SEM ENCARGOS:					36,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):					23,49
VALOR BDI (20,00%):					11,98
VALOR COM BDI:					71,90

1.10.1.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,05	20,65
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,71	1,32
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	55,17	2,21
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	68,19	2,73
TOTAL Material:					26,91

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13580000	16,77	19,05
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13580000	20,32	23,08
TOTAL Mão de Obra:					42,13
VALOR:					69,04
VALOR SEM ENCARGOS:					43,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):					25,45
VALOR BDI (20,00%):					13,81
VALOR COM BDI:					82,85

1.11.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,89	0,39
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
TOTAL Material:					1,68

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09465000	20,77	1,97
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14197500	15,55	2,21
TOTAL Mão de Obra:					4,18
VALOR:					5,86
VALOR SEM ENCARGOS:					3,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,62

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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

VALOR BDI (20.00%):	1,12
VALOR COM BDI:	7,83

1.11.1.2. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	63,89	1,55
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,65	1,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,53	1,72
					TOTAL Material:	4,73
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56790000	20,77	11,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81399000	15,55	12,66
					TOTAL Mão de Obra:	24,46
					VALOR:	29,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,90
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,29
					VALOR BDI (20.00%):	5,84
					VALOR COM BDI:	35,03

1.11.1.3. C2123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Mat		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,89	0,39
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,04	1,27
					TOTAL Material:	1,66
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47325000	20,77	9,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61522500	15,55	9,57
					TOTAL Mão de Obra:	19,40
					VALOR:	21,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,95
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,11
					VALOR BDI (20.00%):	4,21
					VALOR COM BDI:	25,27

1.11.2.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,12	45,23
					TOTAL Material:	45,23
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,32510000	20,77	27,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32510000	15,55	20,61
					TOTAL Mão de Obra:	48,13
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	710,05	14,20
					TOTAL Serviço:	14,20
					VALOR:	107,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	71,48
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	36,08
					VALOR BDI (20.00%):	21,51
					VALOR COM BDI:	129,07

1.11.2.2. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,55	34,71
					TOTAL Material:	34,71
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,32510000	20,77	27,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32510000	15,55	20,61
					TOTAL Mão de Obra:	48,13
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	710,05	14,20
					TOTAL Serviço:	14,20
					VALOR:	97,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	60,96
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	36,08
					VALOR BDI (20.00%):	19,41

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

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



VALOR COM BDI: 116,45

1.11.2.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,40	0,57
					TOTAL Material:	8,57
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18930000	20,77	3,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18930000	15,55	2,94
					TOTAL Mão de Obra:	6,87
					VALOR:	7,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,18
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,26
					VALOR BDI (20.00%):	1,49
					VALOR COM BDI:	8,93

1.11.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	63,89	0,46
I	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,53	1,55
					TOTAL Material:	2,01
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23662500	20,77	4,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29341500	15,55	4,56
					TOTAL Mão de Obra:	9,47
					VALOR:	11,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,58
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,90
					VALOR BDI (20.00%):	2,30
					VALOR COM BDI:	13,78

1.11.3.2. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,89	0,39
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	1,04	0,84
					TOTAL Material:	1,23
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56790000	20,77	11,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70041000	15,55	10,89
					TOTAL Mão de Obra:	22,69
					VALOR:	23,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,77
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,15
					VALOR BDI (20.00%):	4,78
					VALOR COM BDI:	28,70

1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,27	0,81
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,27	1,35
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,27	3,96
					TOTAL Material:	6,25
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33127500	16,77	5,56
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37860000	20,77	7,86
					TOTAL Mão de Obra:	13,42
					VALOR:	19,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,51
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,16
					VALOR BDI (20.00%):	3,93
					VALOR COM BDI:	23,60

1.12.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

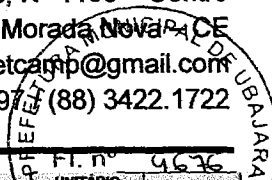
ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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





Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,43	1,37
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	28,11	3,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,32</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33127500	16,77	5,56
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37860000	20,77	7,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,16</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>3,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,01</b>

**1.13.1.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,08	5,47
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	101,41	7,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,08</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19668270	16,77	3,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,04</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>3,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,66</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07098750	15,55	1,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,71</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,32</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,60	0,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,94	0,48
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,71	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,18	0,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,29</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12304500	20,77	2,56
I0	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12304500	15,55	1,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,77</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,91</b>

**2.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

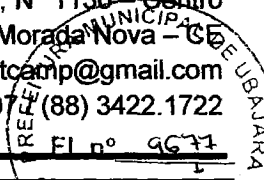
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23662500	15,55	3,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,38</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,42</b>

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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



**2.1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	22,71600000	15,55	353,23
TOTAL Mão de Obra:					353,23
VALOR:					353,23
VALOR SEM ENCARGOS:					124,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					228,56
VALOR BDI (20.00%):					70,65
VALOR COM BDI:					423,88

**2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,77324500	15,55	43,12
TOTAL Mão de Obra:					43,12
VALOR:					43,12
VALOR SEM ENCARGOS:					15,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,90
VALOR BDI (20.00%):					8,62
VALOR COM BDI:					51,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111   AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,62	63,38
TOTAL Material:					63,38
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,60905000	15,55	25,02
TOTAL Mão de Obra:					25,02
VALOR:					88,40
VALOR SEM ENCARGOS:					72,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,19
VALOR BDI (20.00%):					17,68
VALOR COM BDI:					106,08

**2.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965   DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,96	2,78
I1728   PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,06	1,96
I1846   SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,49	2,25
I1916   TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,47	9,47
TOTAL Material:					16,46
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041   AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23045000	16,77	20,63
I0498   CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23045000	20,77	25,56
TOTAL Mão de Obra:					46,19
VALOR:					62,65
VALOR SEM ENCARGOS:					34,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,12
VALOR BDI (20.00%):					12,53
VALOR COM BDI:					75,18

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

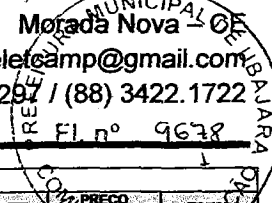
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163   AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,99	10,34
I0103   ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,51	0,19
TOTAL Material:					10,53
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040   AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07572000	16,77	1,27
I0121   ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07572000	20,77	1,57
TOTAL Mão de Obra:					2,84
VALOR:					13,37
VALOR SEM ENCARGOS:					11,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,72
VALOR BDI (20.00%):					2,67
VALOR COM BDI:					16,04

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

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



**2.3.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,12	15,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,09
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,89	55,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,11	45,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,95	14,62
TOTAL Material:						300,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,67900000	15,55	88,31
TOTAL Mão de Obra:						88,31
VALOR:						403,58
VALOR SEM ENCARGOS:						338,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						64,87
VALOR BDI (20,00%):						80,72
VALOR COM BDI:						484,31

**2.3.4. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,53	71,91
TOTAL Material:						71,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,73250000	20,77	98,29
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,62550000	15,55	103,03
TOTAL Mão de Obra:						201,32
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	482,45	144,74
TOTAL Serviço:						144,74
VALOR:						417,97
VALOR SEM ENCARGOS:						263,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):						154,40
VALOR BDI (20,00%):						83,59
VALOR COM BDI:						501,56

**2.3.5. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	63,89	2,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,04	6,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,53	3,28
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,64	30,08
TOTAL Material:						42,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,41975000	20,77	29,49
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,74156000	15,55	27,08
TOTAL Mão de Obra:						56,57
VALOR:						99,01
VALOR SEM ENCARGOS:						63,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						35,27
VALOR BDI (20,00%):						19,80
VALOR COM BDI:						118,81

**2.4.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	6,99	77,59
TOTAL Material:						77,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,47654000	16,77	24,76
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,70370000	20,77	35,39
TOTAL Mão de Obra:						60,15
VALOR:						137,74
VALOR SEM ENCARGOS:						101,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						36,58
VALOR BDI (20,00%):						27,55

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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

VALOR COM BDI: 165,29  
P. F. n.º

**2.4.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,22	15,18
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26	0,78
19141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	37,48	41,23
TOTAL Material:					47,17
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,28395000	16,77	4,76
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,28395000	20,77	5,90
TOTAL Mão de Obra:					10,66
VALOR:					57,83
VALOR SEM ENCARGOS:					51,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,49
VALOR BDI (20,00%):					11,57
VALOR COM BDI:					69,40

**2.4.3. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
127 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	99,31	99,31
TOTAL Material:					99,31
VALOR:					99,31
VALOR SEM ENCARGOS:					99,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20,00%):					19,86
VALOR COM BDI:					119,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,05	20,65
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,71	1,32
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	55,17	2,21
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	68,19	2,73
TOTAL Material:					26,91
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13580000	16,77	19,05
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13580000	20,32	23,08
TOTAL Mão de Obra:					42,13
VALOR:					69,04
VALOR SEM ENCARGOS:					43,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):					25,45
VALOR BDI (20,00%):					13,81
VALOR COM BDI:					82,85

**2.5.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12777 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,25	26,51
TOTAL Material:					26,51
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56790000	16,77	9,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56790000	20,32	11,54
TOTAL Mão de Obra:					21,06
VALOR:					47,57
VALOR SEM ENCARGOS:					34,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,72
VALOR BDI (20,00%):					9,51
VALOR COM BDI:					57,08

**2.5.3. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

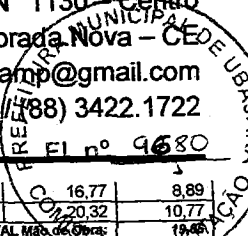
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	10,42	20,84
11305 JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,43	63,43
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	39,12	2,58
TOTAL Material:					86,85
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

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



Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	0,53004000	16,77
12320		ENCANADOR	0,53004000	10,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>27,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>27,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>23,06</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>				<b>5,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>56,14</b>

**2.6.1. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193		BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	30,66
10194		BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	30,16
10195		BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	24,93
11747		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	1,00000000	34,90
<b>TOTAL Material:</b>				<b>120,65</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,13580000	16,77
12312		ELETRICISTA	1,13580000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>37,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>37,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>31,37</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>				<b>7,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>76,45</b>

**2.6.2. C2050 - PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11477		LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	1,00000000	30,90
11738		PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	1,00000000	70,18
11781		REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	1,00000000	79,99
<b>TOTAL Material:</b>				<b>181,07</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,89300000	16,77
12312		ELETRICISTA	1,89300000	39,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>56,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>56,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>46,94</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>				<b>11,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>114,25</b>

**2.6.3. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	1,12500000	119,68
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>119,68</b>
Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	1,00000000	378,14
<b>TOTAL Material:</b>				<b>378,14</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVEANTE	2,12962500	33,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>33,12</b>
Serviço	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0,27000000	383,13
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,33000000	39,00
C1604		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0,27000000	34,46
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>456,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>456,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>382,87</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>				<b>91,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>930,57</b>

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987		DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	1,00000000	15,08

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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

MUNICÍPIO DE URBANO  
DE URBANO  
9681

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28395000	16,77	4,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28395000	20,77	5,90
TOTAL Material:						15,08
TOTAL Mão de Obra:						10,66
VALOR:						25,74
VALOR SEM ENCARGOS:						19,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,49
VALOR BDI (20.00%):						5,15
VALOR COM BDI:						30,89

**2.6.5. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,75	48,75
TOTAL Material:						48,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85185000	16,77	14,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85185000	20,77	17,69
TOTAL Mão de Obra:						31,98
VALOR:						80,73
VALOR SEM ENCARGOS:						61,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,47
VALOR BDI (20.00%):						16,15
VALOR COM BDI:						96,88

**2.6.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,20	2,24
TOTAL Material:						2,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11358000	16,77	1,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11358000	20,77	2,36
TOTAL Mão de Obra:						4,26
VALOR:						6,50
VALOR SEM ENCARGOS:						3,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,59
VALOR BDI (20.00%):						1,30
VALOR COM BDI:						7,80

**2.6.7. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,29	1,32
TOTAL Material:						1,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10411500	16,77	1,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10411500	20,77	2,16
TOTAL Mão de Obra:						3,91
VALOR:						5,23
VALOR SEM ENCARGOS:						2,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,38
VALOR BDI (20.00%):						1,05
VALOR COM BDI:						6,28

**2.6.8. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,57	7,57
TOTAL Material:						7,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35020500	16,77	5,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35020500	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:						13,14
VALOR:						20,71
VALOR SEM ENCARGOS:						12,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,99
VALOR BDI (20.00%):						4,14

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estenid Saraliva Maia  
Responsável

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



VALOR COM BDI: 24,85

**2.6.9. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	6,27	6,27
TOTAL Material:					6,27
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18930000	16,77	3,17
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18930000	20,77	3,93
TOTAL Mão de Obra:					7,10
VALOR:					12,27
VALOR SEM ENCARGOS:					7,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,32
VALOR BDI (20.00%):					2,45
VALOR COM BDI:					14,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,31	3,31
TOTAL Material:					3,31
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16090500	16,77	2,70
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16090500	20,77	3,34
TOTAL Mão de Obra:					6,04
VALOR:					9,35
VALOR SEM ENCARGOS:					5,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,68
VALOR BDI (20.00%):					1,87
VALOR COM BDI:					11,22

**2.6.11. C1376 - FIO ISOLADO PVC P750V 6MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174   FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,04	3,10
TOTAL Material:					3,10
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12304500	16,77	2,06
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12304500	20,77	2,56
TOTAL Mão de Obra:					4,62
VALOR:					7,72
VALOR SEM ENCARGOS:					4,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,81
VALOR BDI (20.00%):					1,54
VALOR COM BDI:					9,26

**2.7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89300000	20,77	39,32
SERVENTE	SEINFRA	H	5,67900000	15,55	88,31
TOTAL Mão de Obra:					127,63
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839   CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	368,66	368,66
TOTAL Serviço:					368,66
VALOR:					496,29
VALOR SEM ENCARGOS:					350,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					145,68
VALOR BDI (20.00%):					99,26
VALOR COM BDI:					595,55

**2.7.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

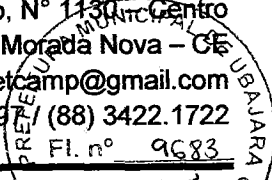
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	63,89	2,33
10805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,53	7,73
TOTAL Material:					10,06
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23662500	20,77	4,91

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Sargento Maia  
Responsável

CLARISMA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rrp: 061927395-0  
CREA/CE



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52057500	15,55	8,09
						TOTAL Mão de Obra: 13,08
						VALOR: 23,06
						VALOR SEM ENCARGOS: 14,88
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,18
						VALOR BDI (20.00%): 4,61
						VALOR COM BDI: 27,67

**2.7.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,66
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,66
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,45	9,45
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,72	2,12
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,30	1,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,53	14,09
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,84	3,48
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,29	1,66
11316	JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,31	3,28
						TOTAL Material: 35,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,47325000	20,77	9,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13580000	20,77	23,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13580000	15,55	17,66
						TOTAL Mão de Obra: 61,08
						VALOR: 87,35
						VALOR SEM ENCARGOS: 55,80
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 31,55
						VALOR BDI (20.00%): 17,47
						VALOR COM BDI: 104,82

**2.7.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,72	81,33
						TOTAL Material: 81,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23045000	15,55	19,13
						TOTAL Mão de Obra: 19,13
						VALOR: 100,46
						VALOR SEM ENCARGOS: 88,08
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,38
						VALOR BDI (20.00%): 20,09
						VALOR COM BDI: 120,55

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

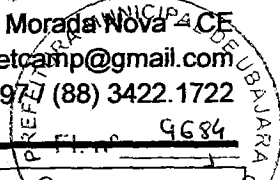
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,03	1,97
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,98	0,16
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,13
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,89	3,63
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,23	0,37
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
						TOTAL Material: 31,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15096675	20,77	3,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15096675	15,55	2,35
						TOTAL Mão de Obra: 5,49
						VALOR: 38,65
						VALOR SEM ENCARGOS: 34,38
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,27
						VALOR BDI (20.00%): 7,73
						VALOR COM BDI: 46,38

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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



**2.7.6. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544   FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,26	3,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,26</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14197500	20,77	2,95
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,23662500	15,55	3,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,63</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588   CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,26	1,07
C3268   CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	319,09	10,85
C3211   ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,93	0,15
C2784   ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,00	0,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>7,86</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>4,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,06</b>

**2.7.7 C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

Ser	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055   ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	818,46	147,32
C1213   EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,21	15,71
C2784   ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,00	4,68
C1609   LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	499,32	34,95
C2898   PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,18	4,77
C1915   PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,65	40,65
C2921   REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,02	3,00
C2121   REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,95	10,89
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>261,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>261,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>173,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>88,36</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>52,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>314,36</b>

**2.8.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	63,89	2,64
I0441   CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,04	6,44
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,53	3,28
I2081   TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,64	30,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,44</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	1,41975000	20,77	29,49
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,74156000	15,55	27,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>99,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>63,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>35,27</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>19,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>118,81</b>

**2.8.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

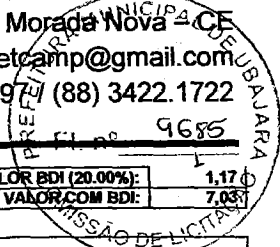
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,89	0,39
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,68</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09465000	20,77	1,97
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,14197500	15,55	2,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,62</b>

**ELETROCAMPO**  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Esteniz Sargiwa Maia  
Responsável

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



VALOR BDI (20.00%):	1,170
VALOR COM BDI:	7,033

**2.8.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56790000	20,77	11,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56790000	15,55	8,83
TOTAL Mão de Obra:						20,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	482,45	12,06
TOTAL Serviço:						12,06
VALOR:						32,69
VALOR SEM ENCARGOS:						17,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,19
VALOR BDI (20.00%):						6,54
VALOR COM BDI:						39,23

**2.8.4. 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	7,84	5,80
I0	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	34,10	34,10
R	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,94	11,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,06	0,39
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,49	4,36
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,47	5,21
TOTAL Material:						61,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33127500	20,77	6,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33127500	15,55	5,15
TOTAL Mão de Obra:						12,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	374,38	11,23
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	216,03	6,48
TOTAL Serviço:						17,71
VALOR:						91,54
VALOR SEM ENCARGOS:						78,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,47
VALOR BDI (20.00%):						18,31
VALOR COM BDI:						109,85

**2.8.5. C1617 - LATEX TRÊS DEMAÓS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,43	1,37
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	20,11	4,83
TOTAL Material:						6,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,37860000	16,77	6,35
I0170	PINTOR	SEINFRA	H	0,47325000	20,77	9,83
TOTAL Mão de Obra:						16,18
VALOR:						22,51
VALOR SEM ENCARGOS:						12,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,84
VALOR BDI (20.00%):						4,50
VALOR COM BDI:						27,01

**2.9.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,89	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
TOTAL Material:						1,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09465000	20,77	1,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14197500	15,55	2,21
TOTAL Mão de Obra:						4,18
VALOR:						5,86
VALOR SEM ENCARGOS:						3,24

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

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

REFE: 9686

VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,62
VALOR BDI (20.00%):	1,17
VALOR COM BDI:	3,79

**2.9.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56790000	20,77	11,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56790000	15,55	8,83
TOTAL Mão de Obra:					20,63
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	482,45	12,06
TOTAL Serviço:					12,06
VALOR:					32,69
VALOR SEM ENCARGOS:					17,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,19
VALOR BDI (20.00%):					6,54
VALOR COM BDI:					39,23

**2.9.3. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	11,27	2,82
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,60	2,40
I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,52	3,62
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	12,61	3,78
I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	37,77	3,02
I2093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	47,14	16,50
TOTAL Material:					32,14
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,98765000	16,77	33,33
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,98765000	20,77	41,28
TOTAL Mão de Obra:					74,61
VALOR:					106,75
VALOR SEM ENCARGOS:					61,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,42
VALOR BDI (20.00%):					21,35
VALOR COM BDI:					128,10

**2.9.4. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,52	0,47
TOTAL Material:					0,47
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,47325000	16,77	7,94
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,94650000	20,77	19,66
TOTAL Mão de Obra:					27,60
VALOR:					28,07
VALOR SEM ENCARGOS:					11,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,73
VALOR BDI (20.00%):					5,61
VALOR COM BDI:					33,68

**2.9.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,27	0,81
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,27	1,35
I1347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,27	3,96
TOTAL Material:					6,25
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33127500	16,77	5,56
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,37860000	20,77	7,86
TOTAL Mão de Obra:					13,42
VALOR:					19,67
VALOR SEM ENCARGOS:					11,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,16
VALOR BDI (20.00%):					3,93

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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

VALOR COM BDI: 23,60

**2.9.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,27	0,49
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,65	3,78
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,60	0,48
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,37	2,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,31</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75720000	16,77	12,70
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75720000	20,77	15,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>35,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,31</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>7,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,89</b>

**2.10.1. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	468,06	468,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>468,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>468,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>468,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>93,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>561,67</b>

**2.10.2. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,22	14,62
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	597,93	239,17
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	114,79	45,92
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,66	38,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>337,76</b>

<b>VALOR:</b>	<b>337,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>337,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>67,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>405,31</b>

**2.11.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139 ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.790,35	1.790,35
11911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.193,42	1.193,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.983,77</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	319,09	27,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>27,60</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3.011,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.004,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,89</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>602,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.613,64</b>

**2.11.2. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1",**

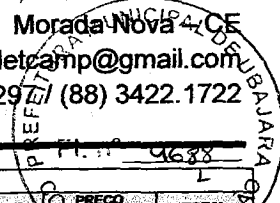
ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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





**PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.318,86	3.318,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.318,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.318,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3.318,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>663,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.982,63</b>

**2.11.3. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.014,84	2.014,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.014,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.014,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.014,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>402,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.417,81</b>

**2.11.4. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,61	1,29
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,97	0,70
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	23,65	2,84
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	78,30	11,75
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	16,66	17,49
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,73000000	67,22	183,51
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	21,37	2,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>219,72</b>
<b>Mão de Obra</b>					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,47325000	16,77	7,94
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,85185000	16,77	14,29
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,41975000	20,77	29,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>51,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>271,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>239,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>31,47</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>54,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>325,73</b>

**2.11.5. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66255000	15,55	10,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,66</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>2,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,36</b>

**3.1.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,77324500	15,55	43,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>27,90</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>8,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,74</b>

**3.1.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Sargento Maia  
Responsável

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60905000	15,55	25,02	
						TOTAL Mão de Obra:	25,02
						VALOR:	25,02
						VALOR SEM ENCARGOS:	25,02
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,19
						VALOR BDI (20.00%):	5,00
						VALOR COM BDI:	30,02

**3.2.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,89	23,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,04
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,53	68,78
TOTAL Material:					150,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,67900000	20,77	117,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,51850000	15,55	132,46
TOTAL Mão de Obra:					250,41
VALOR:					400,54
VALOR SEM ENCARGOS:					243,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					156,71
VALOR BDI (20.00%):					80,11
VALOR COM BDI:					480,65

**3.2.1.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,72	14,85
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,04	32,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,53	16,40
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,64	150,40
TOTAL Material:					213,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,04525000	20,77	167,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,70780000	15,55	135,41
TOTAL Mão de Obra:					302,51
VALOR:					516,35
VALOR SEM ENCARGOS:					328,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					188,21
VALOR BDI (20.00%):					103,27
VALOR COM BDI:					619,62

**3.2.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,99	161,82
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	70,72	43,73
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,11	44,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,53	195,31
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,95	18,40
TOTAL Material:					463,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83950000	20,77	58,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,46500000	15,55	147,18
TOTAL Mão de Obra:					206,16
VALOR:					669,77
VALOR SEM ENCARGOS:					539,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					130,73
VALOR BDI (20.00%):					133,95
VALOR COM BDI:					803,72

**3.3.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,72	14,85
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,04	32,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,53	16,40
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,64	150,40
TOTAL Material:					213,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,04525000	20,77	167,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,70780000	15,55	135,41
TOTAL Mão de Obra:					302,51
VALOR:					516,35
VALOR SEM ENCARGOS:					328,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					188,21
VALOR BDI (20.00%):					103,27
VALOR COM BDI:					619,62

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,04525000	20,77	167,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,70780008	15,55	135,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>302,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>616,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>328,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>188,21</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>103,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>619,62</b>

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

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,13	0,42
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,42</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163	ACØ CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,99	12,14
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,51	0,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,72	2,83
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,54	22,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,53	9,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,95	6,30
11774	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,71	0,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>53,49</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,75720000	20,77	15,73
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66255000	20,77	13,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28395000	20,77	5,90
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,04115000	15,55	16,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>51,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>73,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>31,99</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>21,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>126,59</b>

**3.4.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,89	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,68</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09465000	20,77	1,97
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14197500	15,55	2,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,62</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,03</b>

**3.4.1.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,89	0,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,04	1,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,66</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47325000	20,77	9,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,61522500	15,55	9,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>12,11</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,27</b>

**3.5.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rsp: 06 1927395-0  
CREA/CE

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0035		AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,27	0,81
I1488		LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,27	1,35
I1347		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I2097		TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	29,27	3,96
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,25</b>	
Mão de Obra			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045		AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33127500	16,77	5,56
I2395		PINTOR	SEINFRA	H	0,37860000	20,77	7,86
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,42</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>19,67</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,51</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,16</b>	
					<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>3,93</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,60</b>	

**3.6.1.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,72	81,33
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>81,33</b>	
Mão de Obra			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,23045000	15,55	19,13
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,13</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>100,46</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>88,08</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>12,38</b>	
					<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>20,09</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,55</b>	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,03	1,97	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,98	0,16	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>2,13</b>	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,89	3,63
I2403		PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,23	0,37
I9513		TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>31,03</b>	
Mão de Obra			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445		CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15096675	20,77	3,14
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,15096675	15,55	2,35
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,49</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>38,65</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,38</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>4,27</b>	
					<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>7,73</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,38</b>	

**3.6.1.3. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0188		BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	876,55	876,55
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>876,55</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>876,55</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>876,55</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>	
					<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>175,31</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.051,86</b>	

**3.7.1.2. COMP. 02 - ESCORREGADOR - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Composição	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
COMP. 02		ESCORREGADOR - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	1,00000000	3.470,86	3.470,86
					<b>TOTAL Composição:</b>	<b>3.470,86</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>3.470,86</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.470,86</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>	
					<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>694,17</b>	

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

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

VALOR COM BDI: 4.165,03

**3.7.1.3. COMP. 03 - GANGORRA DUPLA - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Composição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 03   GANGORRA DUPLA - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	1,00000000	2.221,75	2.221,75
TOTAL Composição:					2.221,75
VALOR:					2.221,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2.221,75
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.00%):					444,35
VALOR COM BDI:					2.666,10

**3.7.1.4. COMP. 04 - PLAY GROUND RUSTICO DUPLO - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Composição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 04   PLAY GROUND RUSTICO DUPLO - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	1,00000000	17.522,86	17.522,86
TOTAL Composição:					17.522,86
VALOR:					17.522,86
VALOR SEM ENCARGOS:					17.522,86
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.00%):					3.504,57
VALOR COM BDI:					21.027,43

**4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,23662500	15,55	3,68
TOTAL Mão de Obra:					3,68
VALOR:					3,68
VALOR SEM ENCARGOS:					1,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,38
VALOR BDI (20.00%):					0,74
VALOR COM BDI:					4,42

**4.2.1. C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690   CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02560000	122,89	3,15
10706   CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	127,81	0,26
10708   CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	158,88	1,43
10722   COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	157,74	0,47
10723   COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	162,05	0,32
10756   MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	207,00	1,66
10779   TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	226,88	1,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,11
VALOR:					9,11
VALOR SEM ENCARGOS:					8,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR BDI (20.00%):					1,82
VALOR COM BDI:					10,93

**4.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108   AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,72	81,33
TOTAL Material:					81,33
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,23045000	15,55	19,13
TOTAL Mão de Obra:					19,13
VALOR:					100,46
VALOR SEM ENCARGOS:					88,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,38
VALOR BDI (20.00%):					20,09
VALOR COM BDI:					120,55

**4.2.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108   AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,72	10,61

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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

Quantidade	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,53	2,39
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	36,72	38,56
						<b>TOTAL Material:</b> 61,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,70987500	20,77	14,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94650000	15,55	14,72
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 29,46
						<b>VALOR:</b> 81,02
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 62,62
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> 18,40
						<b>VALOR BDI (20.00%):</b> 16,20
						<b>VALOR COM BDI:</b> 97,22

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,03	1,97
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,98	0,16
						<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> 2,13
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,89	3,63
12	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,23	0,37
15	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
						<b>TOTAL Material:</b> 31,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15096675	20,77	3,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15096675	15,55	2,35
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 5,49
						<b>VALOR:</b> 38,65
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 34,38
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> 4,27
						<b>VALOR BDI (20.00%):</b> 7,73
						<b>VALOR COM BDI:</b> 46,38

**4.3.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,76	
					<b>TOTAL Material:</b> 11,76	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17037000	20,77	3,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34074000	15,55	5,30
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 8,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	482,45	0,48
						<b>TOTAL Serviço:</b> 0,48
						<b>VALOR:</b> 21,08
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 15,43
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> 5,65
						<b>VALOR BDI (20.00%):</b> 4,22
						<b>VALOR COM BDI:</b> 25,30

**4.4.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,08	
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	101,41	
					<b>TOTAL Material:</b> 13,08	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19668270	16,77	3,30
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 3,30
						<b>VALOR:</b> 16,38
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 14,34
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> 2,04
						<b>VALOR BDI (20.00%):</b> 3,28
						<b>VALOR COM BDI:</b> 19,66

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

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



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

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,00%

**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.031/2023-CP

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.



Morada Nova – CE, 12 de junho de 2023

#### 4. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITE	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	COLÉGIO	2.392.068,50	8,85% 206.851,06	12,37% 295.949,18	9,10% 217.650,19	3,24% 77.489,51	3,86% 92.276,19	6,58% 157.371,97	4,23% 101.140,28	11,72% 280.240,28	11,41% 273.006,07
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	136.061,66	11,11% 15.116,45	5,23% 7.116,02	5,23% 7.116,02	5,23% 7.116,02	5,23% 7.116,02	5,23% 7.116,02	5,23% 7.116,02	5,23% 7.116,02	5,23% 7.116,02
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	87.841,59	80,00% 70.273,27	20,00% 17.568,32							
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	607.306,72	20,00% 121.461,34	40,00% 242.922,69	30,00% 182.192,02	10,00% 60.730,67					
1.4	PAREDES E PAINÉIS	96.428,24				10,00% 9.642,82	30,00% 28.928,47	30,00% 28.928,47	30,00% 28.928,48		
1.5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	141.710,76		20,00% 28.342,15	20,00% 28.342,15						
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	281.158,49					20,00% 56.231,70	20,00% 56.231,70			
1.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	181.193,47								20,00% 36.238,69	40,00% 72.477,39
1.8	PISOS	172.363,98								20,00% 34.472,80	30,00% 51.709,19
1.9	COBERTURA	216.985,93						30,00% 65.095,78	30,00% 65.095,78	25,00% 54.246,48	15,00% 32.547,89
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO	23.257,65								50,00% 11.628,83	50,00% 11.628,82
1.11	REVESTIMENTO	390.107,04								35,00% 136.537,46	25,00% 97.526,76
1.12	PINTURA	36.656,13									
1.13	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	19.310,45									
1.14	SERVIÇOS DIVERSOS	1.686,39									

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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





**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

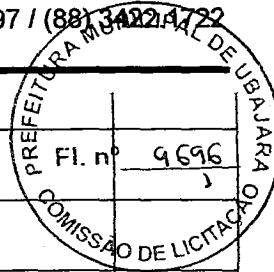
CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 – Centro

Morada Nova – CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.4722



4.2	PISOS	88.363,56	3.896,67	60,00%	40,00%														
			53.018,14		35.345,42														
4.3	OBRAS DE DRENAGEM	4.410,30		60,00%	40,00%														
			2.646,18		1.764,12														
4.4	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	104,59			100,00%														
					104,59														
		3.293.347,64	266.412,05		333.163,31	217.650,19	77.489,51	92.276,19	157.371,97	101.140,28	348.883,52	319.891,05							
			266.412,05		599.575,36	817.225,55	894.715,06	986.991,25	1.144.363,22	1.245.503,50	1.594.387,02	1.914.278,07							

MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	Total parcela
10,69%	3,83%	0,78%	3,54%	2,65%	2,06%	2,67%	1,89%	0,75%	100,00 %'
255.665,94	91.596,37	18.112,86	84.736,86	63.347,72	49.289,79	63.800,32	45.113,41	18.430,50	2.392.068,50
5,23%	5,23%	5,23%	5,23%	5,23%	5,23%	5,23%	5,23%	5,21%	100,00 %'
7.116,02	7.116,02	7.116,02	7.116,02	7.116,02	7.116,02	7.116,02	7.116,02	7.088,89	136.061,66
									100,00 %'
									87.841,59
									100,00 %'
									607.306,72
									100,00 %'
									96.428,24
						40,00%	20,00%		100,00 %'
						56.684,30	28.342,16		141.710,76
			25,00%	20,00%	15,00%				100,00 %'
			70.289,62	56.231,70	42.173,77				281.158,49
40,00%									100,00 %'
72.477,39									181.193,47
30,00%	20,00%								100,00 %'
51.709,19	34.472,80								172.363,98
									100,00 %'
									216.985,93
									100,00 %'
									23.257,65
30,00%	10,00%								100,00 %'
117.032,11	39.010,71								390.107,04
20,00%	30,00%	30,00%	20,00%						100,00 %'
7.331,23	10.996,84	10.996,84	7.331,22						36.656,13
									100,00 %'
								50,00%	100,00 %'
								9.655,23	19.310,45
									100,00 %'
								1.686,39	1.686,39
8,90%	14,69%	9,72%	4,86%	8,34%	9,33%	10,08%	9,02%	8,45%	100,00 %'
61.879,34	102.153,03	67.615,74	33.807,87	57.988,61	64.892,15	70.074,66	62.759,58	58.677,12	695.376,32
									100,00 %'
									13.496,58

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Sargento Maia  
Responsável

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



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**

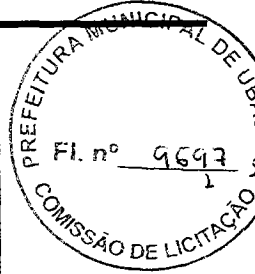
CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 – Centro

Morada Nova – CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

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



									100,00 %	68.933,32
50,00%	30,00%								100,00 %	115.124,30
57.562,15	34.537,29								100,00 %	169.039,35
	40,00%	40,00%	20,00%						100,00 %	11.763,21
	67.615,74	67.615,74	33.807,87						100,00 %	18.666,75
				100,00%					100,00 %	115.563,50
									100,00 %	14.390,65
									100,00 %	78.269,93
									100,00 %	31.451,61
									100,00 %	58.677,12
									100,00 %	109.127,70
									100,00 %	1.941,02
									100,00 %	6.684,95
									100,00 %	8.426,51
									100,00 %	3.080,13
									100,00 %	2.250,50
									100,00 %	24.716,31
									100,00 %	62.028,28
									100,00 %	96.775,12
									100,00 %	3.896,67
									100,00 %	88.363,56
									100,00 %	

**ELETROCAMPO**  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

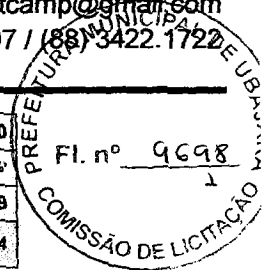
CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro

Morada Nova – CE

E-mail: [eletcamp@gmail.com](mailto:eletcamp@gmail.com)

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



										4.410,30
										100,00 %
										104,59
317.545,28	193.749,40	85.728,60	130.541,30	128.856,34	127.156,13	198.106,25	120.278,65	77.107,62		
2.231.823,35	2.425.572,75	2.511.301,35	2.641.842,65	2.770.698,99	2.897.855,12	3.095.961,37	3.216.240,02	3.293.347,64	3.293.347,64	

Atenciosamente,

**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

Francisco Estênio Sprava Maia  
Responsável

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



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADEQUADO: 20,00%  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.031/2023-CP  
**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

Morada Nova – CE, 12 de junho de 2023

**5. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS**

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

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%  
A + B + C + D

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

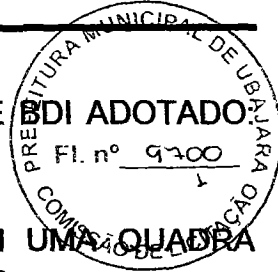
Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISMA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
RPP: 061927395-0  
CREA/CE



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,00%  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.031/2023-CP  
**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.



Morada Nova – CE, 12 de junho de 2023

### 6. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	1,34
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>2,44</b>
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	4,93
<b>TOTAL</b>		<b>5,23</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 20,00%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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