

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

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

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Morada Nova – CE, 19 de abril de 2023

**À**  
**Prefeitura Municipal De Boa Viagem**  
Comissão Permanente de Licitação



**Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.03.28.001**

**Objeto:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Prezados Senhores,

Presentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2023.03.28.001**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 2.268.960,63 (Dois Milhões Duzentos e Sessenta e Oito Mil Novecentos e Sessenta reais e Sessenta e Três centavos)**, com prazo de execução de **240 (duzentos e quarenta) dias**.

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

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

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

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

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusas todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rasp: 06:927395-0  
CREA/CE



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,35%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001  
**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Morada Nova – CE, 19 de abril de 2023

### 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 148,83	R\$ 191,02	RS 1.785,96	R\$ 2.292,24
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	877,42	R\$ 5,96	R\$ 7,66	RS 5.246,97	R\$ 6.738,59
								<b>RS 96.909,05</b>	<b>RS 124.378,69</b>
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	206,07	R\$ 40,49	R\$ 51,97	RS 8.343,77	RS 10.709,46
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	261,82	R\$ 25,97	R\$ 33,33	RS 6.799,47	RS 8.726,46
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	84,67	R\$ 25,97	R\$ 33,33	RS 2.198,88	RS 2.822,05
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	867,12	R\$ 91,76	R\$ 117,77	RS 79.566,93	RS 102.120,72
								<b>RS 293.848,99</b>	<b>RS 377.142,18</b>
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	68,72	R\$ 415,75	R\$ 533,62	RS 28.570,34	RS 36.670,37
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	41,22	R\$ 601,72	R\$ 772,31	RS 24.802,90	RS 31.834,62
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	30,91	R\$ 695,15	R\$ 892,23	RS 21.487,09	RS 27.578,83
3.4	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	138,53	R\$ 36,17	R\$ 46,42	RS 5.010,63	RS 6.430,56
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	603,63	R\$ 114,35	R\$ 146,77	RS 69.025,09	RS 88.594,78
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.292,00	R\$ 13,31	R\$ 17,08	RS 57.126,52	RS 73.307,36
3.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	91,37	R\$ 448,84	R\$ 576,09	RS 41.010,51	RS 52.637,34
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	91,37	R\$ 132,48	R\$ 170,04	RS 12.104,70	RS 15.536,55
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	70,50	R\$ 118,37	R\$ 151,93	RS 8.345,09	RS 10.711,07
3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	SINAPI	M	410,24	R\$ 64,27	R\$ 82,49	RS 26.366,12	RS 33.840,70
								<b>RS 104.000,24</b>	<b>RS 133.479,27</b>
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.453,99	R\$ 58,81	R\$ 75,48	RS 85.509,15	RS 109.747,17
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,83	R\$ 1.636,64	R\$ 2.100,63	RS 4.631,69	RS 5.944,78
4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM, AF_09/2018	SINAPI	M2	343,65	R\$ 40,33	R\$ 51,76	RS 13.659,40	RS 17.787,32
								<b>RS 186.077,52</b>	<b>RS 238.830,71</b>
<b>5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
5.1	91336	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	48,81	R\$ 1.094,16	R\$ 1.404,35	RS 53.405,95	RS 68.646,32
5.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	24,72	R\$ 565,69	R\$ 726,06	RS 13.983,86	RS 17.948,20
5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	43,60	R\$ 83,71	R\$ 107,44	RS 3.649,76	RS 4.684,38
5.4	C1873	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	58,32	R\$ 47,70	R\$ 61,22	RS 2.781,86	RS 3.570,35
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	16,50	R\$ 241,82	R\$ 310,36	RS 3.990,03	RS 5.121,27
5.6	COM-32615806	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA	Composições Próprias	M2	16,80	R\$ 424,07	R\$ 544,29	RS 7.124,38	RS 9.144,07
5.7	C1955	PORTA 2 FOLHAS, FIXA 2 FOLHAS, 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 8.498,80	R\$ 10.909,49	RS 8.498,80	RS 10.909,49
5.8	COM-	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,60X2,10)M E=10MM	Composições Próprias	CJ	4,00	R\$	R\$	RS 12.868,08	RS 16.516,20

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

CLARISSA SOUZA DV  
 Engenheira Civil  
 Rsp: 063927493-0  
 CREA/CE



	49603412		Próprias			3.217,02	4.129,05		
5.9	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 3.619,13	R\$ 4.645,15	R\$ 7.238,26	R\$ 9.290,30
5.10	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	19,20	R\$ 377,80	R\$ 484,91	R\$ 7.253,76	R\$ 9.310,27
5.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	37,78	R\$ 440,28	R\$ 565,10	R\$ 16.633,78	R\$ 21.349,48
5.12	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	138,36	R\$ 321,22	R\$ 412,29	R\$ 44.444,00	R\$ 57.044,44
5.13	90909	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	27,70	R\$ 99,53	R\$ 127,75	R\$ 2.756,98	R\$ 3.538,68
5.14	C0365	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 723,51	R\$ 928,63	R\$ 1.447,02	R\$ 1.857,26
6	<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 291.288,68</b>	<b>R\$ 373.868,41</b>
6.1	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	660,60	R\$ 149,14	R\$ 191,42	R\$ 98.599,63	R\$ 126.509,48
6.2	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	71,20	R\$ 26,09	R\$ 33,49	R\$ 1.857,61	R\$ 2.384,49
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	74,28	R\$ 11,69	R\$ 15,00	R\$ 868,33	R\$ 1.114,20
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	142,40	R\$ 11,72	R\$ 15,04	R\$ 1.658,93	R\$ 2.141,70
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	142,40	R\$ 26,70	R\$ 34,27	R\$ 3.602,08	R\$ 4.880,05
6.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	142,40	R\$ 172,76	R\$ 221,74	R\$ 24.801,02	R\$ 31.575,78
6.7	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	386,66	R\$ 156,67	R\$ 201,09	R\$ 60.579,02	R\$ 77.753,46
6.8	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	386,66	R\$ 229,64	R\$ 294,74	R\$ 88.792,60	R\$ 113.964,17
6.9	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	52,50	R\$ 88,34	R\$ 113,38	R\$ 4.637,85	R\$ 5.952,45
6.10	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	26,25	R\$ 60,29	R\$ 77,36	R\$ 1.582,61	R\$ 2.031,23
6.11	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	60,00	R\$ 72,22	R\$ 92,69	R\$ 4.333,20	R\$ 5.561,40
7	<b>FORROS</b>							<b>R\$ 53.821,66</b>	<b>R\$ 69.081,99</b>
7.1	C4481	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	386,66	R\$ 103,02	R\$ 132,23	R\$ 39.833,71	R\$ 51.128,05
7.2	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	SINAPI	M2	191,04	R\$ 73,22	R\$ 93,98	R\$ 13.967,95	R\$ 17.953,94
8	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 160.796,17</b>	<b>R\$ 206.393,73</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.951,88	R\$ 6,07	R\$ 7,79	R\$ 17.917,91	R\$ 22.995,15
8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	70,50	R\$ 11,93	R\$ 15,31	R\$ 841,07	R\$ 1.079,36
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	406,76	R\$ 30,09	R\$ 38,62	R\$ 12.239,41	R\$ 15.709,07
8.4	C3409	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.798,04	R\$ 32,26	R\$ 41,41	R\$ 90.264,77	R\$ 115.866,84
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	406,76	R\$ 88,56	R\$ 113,67	R\$ 36.022,67	R\$ 46.236,41
8.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	406,76	R\$ 8,63	R\$ 11,08	R\$ 3.510,34	R\$ 4.506,90
9	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 174.977,24</b>	<b>R\$ 224.590,94</b>
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	927,51	R\$ 23,94	R\$ 30,73	R\$ 22.204,59	R\$ 28.502,38
9.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	SINAPI	M3	46,37	R\$ 591,73	R\$ 759,49	R\$ 27.438,52	R\$ 35.217,55
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	876,83	R\$ 112,72	R\$ 144,68	R\$ 98.836,28	R\$ 126.859,76
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	62,41	R\$ 84,28	R\$ 108,17	R\$ 5.259,91	R\$ 6.750,89
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	62,41	R\$ 8,63	R\$ 11,08	R\$ 538,60	R\$ 691,50
9.6	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	271,36	R\$ 76,28	R\$ 97,91	R\$ 20.699,34	R\$ 26.568,86
10	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E INCÊNDIO</b>							<b>R\$ 55.630,82</b>	<b>R\$ 71.401,36</b>
10.1	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	R\$ 210,52	R\$ 270,20	R\$ 6.315,60	R\$ 8.106,00
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	R\$ 189,82	R\$ 243,63	R\$ 5.694,60	R\$ 7.308,90
10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 90,18	R\$ 115,75	R\$ 721,44	R\$ 926,00
10.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 74,57	R\$ 95,71	R\$ 745,70	R\$ 957,10
10.5	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 69,79	R\$ 89,58	R\$ 697,90	R\$ 895,80
10.6	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	SINAPI	UN	10,00	R\$ 17,68	R\$ 22,69	R\$ 176,80	R\$ 228,90

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
RNP: 06102709-D  
CREF: 102709-D



		INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022								
10.7	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	18,00	R\$ 92,33	R\$ 118,51	RS 1.661,94	R\$ 2.133,18	
10.8	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	18,00	R\$ 44,13	R\$ 56,64	R\$ 794,34	R\$ 1.019,52	
10.9	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	18,00	R\$ 68,34	R\$ 87,71	RS 1.230,12	R\$ 1.578,78	
10.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 30,95	R\$ 38,95	R\$ 121,40	R\$ 155,80	
10.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 728,45	R\$ 934,97	R\$ 3.642,25	R\$ 4.674,85	
10.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	120,00	R\$ 19,33	R\$ 24,81	R\$ 2.319,60	R\$ 2.977,20	
10.13	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 20,67	R\$ 26,53	RS 205,70	R\$ 265,30	
10.14	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 163,77	R\$ 210,20	RS 1.637,70	R\$ 2.102,00	
	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 162,83	R\$ 208,99	RS 1.629,30	R\$ 2.089,90	
10.16	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 840,21	R\$ 1.078,41	R\$ 3.360,84	R\$ 4.313,64	
10.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.049,27	R\$ 5.197,24	RS 4.049,27	R\$ 5.197,24	
10.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 100,22	R\$ 128,63	RS 1.002,20	RS 1.286,30	
10.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 442,61	R\$ 568,09	RS 1.770,44	RS 2.272,36	
10.20	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 26,35	R\$ 33,82	R\$ 2.108,00	R\$ 2.705,60	
10.21	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	8,64	R\$ 195,54	R\$ 250,98	RS 1.689,47	RS 2.168,47	
10.22	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	120,00	R\$ 14,97	R\$ 19,21	RS 1.796,40	RS 2.305,20	
10.23	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 6,14	R\$ 7,88	RS 245,60	RS 315,20	
10.24	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 8,58	R\$ 11,01	RS 343,20	RS 440,40	
10.25	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 4,73	R\$ 6,07	RS 189,20	RS 242,80	
10.26	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 793,13	R\$ 1.017,96	RS 1.586,26	RS 2.035,96	
10.27	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 652,49	R\$ 837,47	RS 2.609,96	RS 3.349,88	
10.28	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 478,72	R\$ 614,44	RS 3.829,76	RS 4.915,52	
	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 791,60	R\$ 1.016,02	RS 791,60	RS 1.016,02	
10.30	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 45,27	R\$ 58,10	RS 45,27	RS 58,10	
10.31	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020. PE	SINAPI	UN	8,00	R\$ 283,10	R\$ 363,36	RS 2.264,80	RS 2.908,88	
10.32	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 44,27	R\$ 56,82	RS 354,16	RS 454,56	
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	85,00	R\$ 7,25	R\$ 9,31	RS 616,25	RS 791,35	
11.2	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,22	R\$ 40,07	RS 62,44	RS 80,14	
11.3	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 99,45	R\$ 127,64	RS 895,05	RS 1.148,76	
11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	162,00	R\$ 8,94	R\$ 11,47	RS 1.448,28	RS 1.858,14	
11.5	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 112,76	R\$ 144,73	RS 1.014,84	RS 1.302,57	
11.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	61,30	R\$ 14,92	R\$ 19,15	RS 914,60	RS 1.173,90	
11.7	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	260,90	R\$ 19,97	R\$ 25,63	RS 5.210,17	RS 6.686,87	
11.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	12,80	R\$ 10,87	R\$ 13,95	RS 139,14	RS 178,96	
11.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.783,58	R\$ 6,02	R\$ 7,73	RS 22.777,15	RS 29.247,97	
11.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	482,20	R\$ 7,32	R\$ 9,40	RS 3.383,30	RS 4.344,88	
11.11	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	577,20	R\$ 11,04	R\$ 14,17	RS 6.372,29	RS 8.178,92	
11.12	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	138,50	R\$ 36,37	R\$ 49,25	RS 5.314,25	RS 6.821,13	
11.13	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150XB0mm	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 43,92	R\$ 56,37	RS 307,44	RS 394,59	

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

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

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Emp: 062927325-0  
CRS 47475





11.14	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 20,16	R\$ 25,88	R\$ 705,60	R\$ 905,80
11.15	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 440,38	RS 565,23	R\$ 2.642,28	R\$ 3.391,38
11.16	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,64	RS 13,66	R\$ 21,28	RS 27,32
11.17	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	10,00	RS 11,68	RS 14,99	RS 116,80	RS 149,90
11.18	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	160,00	R\$ 7,01	R\$ 9,00	R\$ 1.121,60	RS 1.440,00
11.19	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	160,00	R\$ 7,01	RS 9,00	R\$ 1.121,60	RS 1.440,00
11.20	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,59	RS 14,88	R\$ 23,18	RS 29,76
11.21	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,82	RS 11,32	R\$ 35,28	RS 45,28
11.22	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 10,84	RS 13,91	R\$ 65,04	RS 83,46
11.23	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 30,90	RS 39,66	RS 247,20	RS 317,28
11.24	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	24,30	R\$ 17,73	RS 22,76	RS 430,84	RS 553,07
11.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 29,84	R\$ 34,45	RS 107,36	RS 137,80
11.26	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 37,87	R\$ 46,61	R\$ 302,96	RS 388,88
11.27	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,22	RS 19,53	R\$ 121,76	RS 156,24
11.28	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 16,02	R\$ 20,56	R\$ 656,82	RS 842,96
11.29	C1126	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 83,81	RS 107,57	R\$ 167,52	RS 215,14
11.30	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 20,39	RS 26,17	RS 387,41	RS 497,23
11.31	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,39	RS 26,17	RS 61,17	RS 78,51
11.32	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 20,39	RS 26,17	R\$ 224,29	RS 287,87
11.33	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 117,02	RS 150,20	R\$ 936,16	RS 1.201,60
	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 135,07	RS 173,36	R\$ 540,28	RS 693,44
	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 121,48	RS 155,92	R\$ 121,48	RS 155,92
11.36	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 20,39	RS 26,17	RS 305,65	RS 392,55
11.37	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,39	RS 26,17	RS 20,39	RS 26,17
11.38	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 26,71	R\$ 34,28	R\$ 240,39	RS 308,52
11.39	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 121,48	RS 155,92	R\$ 121,48	RS 155,92
11.40	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	470,00	R\$ 6,00	RS 7,70	R\$ 2.820,00	RS 3.619,00
11.41	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	572,20	R\$ 14,87	RS 19,09	RS 8.508,61	RS 10.923,30
11.42	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	700,00	R\$ 14,84	RS 19,05	RS 10.388,00	RS 13.335,00
11.43	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	200,00	R\$ 22,49	RS 28,67	RS 4.498,00	RS 5.774,00
11.44	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,20	R\$ 26,31	RS 33,77	RS 478,84	RS 614,61
11.45	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	58,60	R\$ 39,93	RS 51,25	RS 2.339,90	RS 3.003,25
11.46	COM-71137800	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA 40W	Composições Próprias	UN	64,00	R\$ 66,12	RS 84,87	RS 4.231,68	RS 5.431,68
11.47	COMP-24940620	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 43,40	RS 55,70	RS 260,40	RS 334,20
11.48	COMP-35541843	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	30,00	R\$ 54,85	RS 70,40	RS 1.645,50	RS 2.112,00
11.49	COMP-90554320	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	52,00	R\$ 65,02	RS 83,45	RS 3.361,04	RS 4.339,40
11.50	COMP-36988834	REFLETOR LED 100W NA COR BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 184,27	RS 236,51	RS 1.474,16	RS 1.892,08
11.51	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 180,71	RS 231,94	RS 2.529,94	RS 3.247,16
11.52	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 288,17	RS 369,87	R\$ 1.440,85	RS 1.849,35
11.53	C0562	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 436,54	RS 560,30	RS 436,54	RS 560,30
	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 71,94	RS 92,33	RS 215,82	RS 276,99
	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 155,36	RS 199,40	RS 155,36	RS 199,40
11.56	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 48,89	RS 62,75	RS 195,56	RS 251,00
11.57	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 51,15	RS 65,65	RS 102,30	RS 131,30
11.58	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 7,64	RS 9,81	RS 191,00	RS 245,25
11.59	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.137,72	RS 1.460,26	RS 2.275,44	RS 2.920,52
11.60	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 561,44	RS 720,61	RS 1.122,88	RS 1.441,22
11.61	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 930,16	RS 1.193,86	RS 930,16	RS 1.193,86
11.62	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.328,35	RS 1.704,94	RS 1.328,35	RS 1.704,94
11.63	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE	SINAPI	UN	8,00	R\$ 10.449,69	RS 13.412,18	RS 83.597,52	RS 107.297,44
11.64	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE	SINAPI	UN	8,00	R\$ 3.280,28	RS 4.210,24	RS 26.242,24	RS 33.681,92
12	PINTURA							RS 98.457,17	RS 126.362,17
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.291,19	R\$ 11,65	RS 14,95	RS 15.042,36	RS 19.303,29
12.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA	SEINFRA	M2	1.293,04	R\$ 14,62	RS 19,02	RS 19.162,85	RS 24.593,62

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA.63551378000101

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

CLARISSA SOUZA P.V.  
 Engenharia Civil  
 Inscrição: 06192295-0  
 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

		ACRÍLICA							
12.3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.291,19	R\$ 23,36	R\$ 29,98	R\$ 30.162,20	R\$ 38.709,88
12.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.293,04	R\$ 24,97	R\$ 32,05	R\$ 32.287,21	R\$ 41.441,93
12.5	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	30,00	R\$ 37,75	R\$ 48,45	R\$ 1.132,50	R\$ 1.453,50
12.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 14,89	R\$ 19,11	R\$ 670,05	R\$ 859,95
13	SERVIÇOS DIVERSOS							<b>R\$ 14.588,68</b>	<b>R\$ 18.724,32</b>
13.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	16,20	R\$ 405,90	R\$ 520,97	R\$ 6.576,58	R\$ 8.439,71
13.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	30,00	R\$ 110,70	R\$ 142,09	R\$ 3.321,00	R\$ 4.262,40
13.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,39	R\$ 109,50	R\$ 140,54	R\$ 1.794,71	R\$ 2.303,45
13.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	4,00	R\$ 221,62	R\$ 284,45	R\$ 886,48	R\$ 1.137,80
13.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 17,05	R\$ 21,88	R\$ 255,75	R\$ 328,20
13.6	COM-61767478	BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S/ ENCOSTO (L=1,80 M) INCLUSO CHAPISCO E PINTURA	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 438,79	R\$ 563,19	R\$ 1.755,16	R\$ 2.252,76
14	LIMPEZA FINAL							<b>R\$ 10.260,05</b>	<b>R\$ 13.168,18</b>
14.1	C1625	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	959,78	R\$ 10,89	R\$ 13,72	R\$ 10.260,05	R\$ 13.168,18
								<b>VALOR BDI TOTAL: R\$ 501.179,82</b>	
								<b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.767.780,81</b>	
								<b>VALOR TOTAL: R\$ 2.268.960,63</b>	

Dois Milhões Duzentos e Sessenta e Oito Mil Novecentos e Sessenta reais e Sessenta e Três centavos

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

CLARISA SOUZA RV  
 Engenheira Civil  
 Insp: 061927395-0  
 CREA/CE



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,35%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001  
**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Morada Nova – CE, 19 de abril de 2023

## 2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	R\$ 34,97	R\$ 35,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	R\$ 24,55	R\$ 24,55
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	R\$ 12,39	R\$ 55,76
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 15,27	R\$ 2,29
TOTAL Material:						R\$ 118,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96500000	R\$ 15,55	R\$ 30,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,56
VALOR:						R\$ 148,83

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 20,35	RS 0,41
691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,39	RS 0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,27	RS 0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,22	RS 0,25
TOTAL Material:						R\$ 1,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12772500	R\$ 20,77	R\$ 2,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12772500	R\$ 15,55	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,64
VALOR:						R\$ 8,98

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

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVICOS L  
 CONSTRUÇÕES  
 LIDA:63551378000101

*[Handwritten signature]*

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 RNO: 061927995-D  
 CREA/CE

*[Handwritten signature]*

ELI... S... S... S...



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CCF: 06.882864-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60362500	RS 15,55	RS 40,49
TOTAL Mão de Obra:					RS 40,49
VALOR:					RS 40,49

**2.2. C0096 - 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	1,67025000	RS 15,55	RS 25,97
TOTAL Mão de Obra:					RS 25,97
VALOR:					RS 25,97

**2.2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,67025000	RS 15,55	RS 25,97
TOTAL Mão de Obra:					RS 25,97
VALOR:					RS 25,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 59,81	RS 65,79
TOTAL Material:					RS 65,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,67025000	RS 15,55	RS 25,97
TOTAL Mão de Obra:					RS 25,97
VALOR:					RS 91,76

**2.0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	RS 66,32	RS 24,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	RS 0,55	RS 60,23
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 64,90	RS 71,39
TOTAL Material:					RS 155,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,89500000	RS 20,77	RS 122,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,84250000	RS 15,55	RS 137,50
TOTAL Mão de Obra:					RS 259,94
VALOR:					RS 415,75

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

*[Handwritten signature]*

CLARISSA SOUZA DV  
Engenheira Civil  
RUB: 061027355-0  
22/12/2016

*[Handwritten signature]*





## 3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	R\$ 0,67	R\$ 157,45
TOTAL Material:						R\$ 157,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,35125000	R\$ 20,77	R\$ 173,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,03900000	R\$ 15,55	R\$ 140,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 314,02
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 434,18	R\$ 130,25
TOTAL Serviço:						R\$ 130,25
VALOR:						R\$ 601,72

## 3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18.00000000	R\$ 9,33	R\$ 167,94
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 73,41	R\$ 45,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 74,85	R\$ 46,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,55	R\$ 202,68
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 72,61	R\$ 19,10
TOTAL Material:						R\$ 481,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94750000	R\$ 20,77	R\$ 61,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,82500000	R\$ 15,55	R\$ 152,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 214,00
VALOR:						R\$ 695,15

## 3.4. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 55,18	R\$ 33,11
TOTAL Material:						R\$ 33,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19650000	R\$ 15,55	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,05
VALOR:						R\$ 36,17

## 3.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rég: 061927395-0  
CRA/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  
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,80	R\$ 12,81
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,22	R\$ 0,72
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,39	R\$ 24,78
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,56	R\$ 3,39
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,66	R\$ 7,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,83	R\$ 15,73
TOTAL Material:						R\$ 64,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32637500	R\$ 16,77	R\$ 22,24
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32637500	R\$ 20,77	R\$ 27,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,79
VALOR:						R\$ 114,35

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 123,97	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,73	R\$ 9,17
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,87	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 9,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07860000	R\$ 16,77	R\$ 1,32
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07860000	R\$ 20,77	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,95
VALOR:						R\$ 13,31

**3.7. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,91	R\$ 15,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,32	R\$ 61,61
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,86	R\$ 46,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,55	R\$ 217,80
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,61	R\$ 15,18

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rpp: 063927305-0

ELI RUIZ



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89500000	R\$ 15,55	R\$ 91,67
TOTAL Material:						R\$ 341,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,67
VALOR:						R\$ 448,84

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96500000	R\$ 20,77	R\$ 40,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89500000	R\$ 15,55	R\$ 91,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 132,48
VALOR:						R\$ 132,48

**3.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,14	R\$ 6,02
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 47,92	R\$ 47,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,39	R\$ 16,11
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,56	R\$ 0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,66	R\$ 4,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,83	R\$ 6,39
TOTAL Material:						R\$ 81,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34387500	R\$ 20,77	R\$ 7,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34387500	R\$ 15,55	R\$ 5,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,49
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 388,55	R\$ 15,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 224,25	R\$ 8,97
TOTAL Serviço:						R\$ 24,51
VALOR:						R\$ 118,37

**3.10. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 8,08	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

CLARISSA SOUZA RY  
 Engenheira Civil  
 RFB: 061927386-0



				TOTAL Material:		R\$ 1,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 23,05	R\$ 8,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,02	R\$ 3,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,54</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 462,43	R\$ 7,12
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,76000000	R\$ 12,04	R\$ 9,51
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS. COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 179,73	R\$ 34,75
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 51,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 64,27</b>

**4.1. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,32	R\$ 0,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,08	R\$ 2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,29</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98250000	R\$ 20,77	R\$ 20,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10040000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 37,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,81</b>

**22666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 600L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,91	R\$ 15,64
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,64</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,34	R\$ 560,40
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,87	R\$ 11,84
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,32	R\$ 41,35
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,85	R\$ 65,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,55	R\$ 180,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,39	R\$ 7,43

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

CLARISSA SOUZA DV  
 Engenheira Civil  
 RGP: 062927355-0  
 CREA/CE





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

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,56	R\$ 27,12
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,83	R\$ 49,15
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 943,20</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,08475000	R\$ 16,77	R\$ 202,66
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,71600000	R\$ 20,77	R\$ 97,95
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,36875000	R\$ 20,77	R\$ 153,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98500000	R\$ 20,77	R\$ 40,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,79000000	R\$ 15,55	R\$ 183,33
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 677,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.636,64</b>

**98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,38700000	R\$ 8,41	R\$ 3,25
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	R\$ 23,05	R\$ 19,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	R\$ 18,02	R\$ 3,17
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 23,16</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 557,26	R\$ 13,93
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 13,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,33</b>

**5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,01660000	R\$ 0,66	R\$ 3,18
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 40,93	R\$ 276,28
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 767,67	R\$ 767,67
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 40,33	R\$ 35,61
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.082,74</b>

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

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



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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 23,05	R\$ 8,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 18,02	R\$ 3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,42
VALOR:						R\$ 1.094,16

**5.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATEENTE/REGUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55800000	R\$ 931,95	R\$ 518,16
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLIS. DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R\$ 0,25	R\$ 1,83
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66000000	R\$ 26,65	R\$ 14,92
TOTAL Material:						R\$ 534,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 23,05	R\$ 22,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 18,02	R\$ 8,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,78
VALOR:						R\$ 565,69

**5.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,32	R\$ 67,32
TOTAL Material:						R\$ 67,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49125000	R\$ 20,77	R\$ 10,20
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24562500	R\$ 15,55	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 630,74	R\$ 2,37
TOTAL Serviço:						R\$ 2,37
VALOR:						R\$ 83,71

**5.4. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 40,57	R\$ 42,60

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
RNP: 4162827895-0  
CELA/CE



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

				TOTAL Material:		RS 42,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24562500	R\$ 20,77	RS 5,10
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,10
VALOR:						RS 47,70

**5.5. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)**

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 73,41	R\$ 0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,55	R\$ 1,27
11659	GRANITO POLIDÔ CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 218,74	RS 218,74
TOTAL Material:						RS 220,16
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49125000	R\$ 20,77	RS 10,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73687500	R\$ 15,55	RS 11,46
TOTAL Mão de Obra:						RS 21,66
VALOR:						RS 241,82

**5.6. COM-32615806 - QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA (M2)**

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,08	RS 88,08
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 33,20	RS 66,40
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	2,82000000	R\$ 30,21	RS 85,19
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,71	RS 4,26
TOTAL Material:						RS 243,93
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,79853000	R\$ 16,77	RS 80,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,79853000	R\$ 20,77	RS 99,67
TOTAL Mão de Obra:						RS 180,14
VALOR:						RS 424,07

**5.7. C1955 - PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m (CJ)**

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10856	CONTRAPLAÇA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,50	RS 29,25
11034	DOBRAÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 34,59	RS 89,93
11036	DOBRAÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 28,57	RS 74,28
11149	FAÇAO DIREITO PARA LATÉRAL E BANDEIRA (1210)	SEINFRA	UN	1,90000000	R\$ 119,88	RS 155,84

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0

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

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Preço Unitário	Valor
11150	FAÇAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 125,31	R\$ 162,90
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 105,98	R\$ 137,77
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 593,76	R\$ 1.543,78
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 11,82	R\$ 30,73
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 46,47	R\$ 120,82
11894	SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 53,62	R\$ 139,41
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	10,40000000	R\$ 20,07	R\$ 208,73
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	R\$ 20,07	R\$ 78,27
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 35,54	R\$ 46,20
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	17,47200000	R\$ 325,20	R\$ 5.681,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8.499,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8.499,80</b>

**5.8. COM-49603412 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,60X2,10)m E=10MM (CJ)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA UN	2,31111000	R\$ 6,68	R\$ 15,44
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA UN	1,15556000	R\$ 4,30	R\$ 4,97
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA UN	1,15556000	R\$ 22,50	R\$ 26,00
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA UN	2,31111000	R\$ 34,59	R\$ 79,94
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA UN	2,31111000	R\$ 28,57	R\$ 66,03
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA UN	1,15556000	R\$ 105,98	R\$ 122,47
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA UN	2,31111000	R\$ 593,76	R\$ 1.372,24
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA UN	2,31111000	R\$ 11,82	R\$ 27,32
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA UN	2,31111000	R\$ 35,54	R\$ 82,14
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA M2	4,36800000	R\$ 325,20	R\$ 1.420,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.217,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.217,02</b>

**5.9. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm (CJ)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA UN	2,60000000	R\$ 6,68	R\$ 17,37
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA UN	1,30000000	R\$ 4,30	R\$ 5,59
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA UN	1,30000000	R\$ 22,50	R\$ 29,25
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA UN	2,60000000	R\$ 34,59	R\$ 89,93
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA UN	2,60000000	R\$ 28,57	R\$ 74,28
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA UN	1,30000000	R\$ 105,98	R\$ 137,77
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA UN	2,60000000	R\$ 593,76	R\$ 1.543,78

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

*[Handwritten signature]*

CLARISSE SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Emp: 061927395-0  
 ORCA/CE

*[Handwritten signature]*



CELIA ERYKA MARTINS



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - GGF: 06.882664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com  
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

11743	PUXADOR CONCHA (1608)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 11,82	R\$ 30,73
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 35,54	R\$ 92,40
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 325,20	R\$ 1.596,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.619,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.619,13</b>

**5.10. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,41	R\$ 0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,55	R\$ 0,08
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 346,28	R\$ 346,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 346,43</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,98250000	R\$ 20,77	R\$ 20,41
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34387500	R\$ 20,77	R\$ 7,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24562500	R\$ 15,55	R\$ 3,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 377,80</b>

**5.11. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,41	R\$ 0,29
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,22	R\$ 2,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,55	R\$ 0,88
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 310,52	R\$ 310,52
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,10	R\$ 4,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 317,97</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,35600000	R\$ 20,77	R\$ 48,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,71600000	R\$ 15,55	R\$ 73,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 122,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 440,28</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,41	R\$ 0,59
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 263,82	R\$ 263,82

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

*[Handwritten signature]*

CLARISSA SOUZA RV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 063927395-0  
 CREIA/CE

*[Handwritten signature]*

EL E PROLANTO



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

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	RS 0,55	RS 1,76	
Mão de Obra						TOTAL Material:	RS 266,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17900000	RS 20,77	RS 24,49	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96500000	RS 15,55	RS 30,56	
TOTAL Mão de Obra:						RS 55,05	
VALOR:						RS 321,22	

**5.13. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)**

Material						
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	RS 2,87	RS 3,70
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CÖRUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	RS 78,55	RS 78,55
TOTAL Material:						RS 82,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	RS 22,80	RS 12,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	RS 18,02	RS 4,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 17,28
VALOR:						RS 99,53

**5.14. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)**

Material						
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	RS 363,96	RS 480,43
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 92,07	RS 184,14
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	RS 2,87	RS 1,72
TOTAL Material:						RS 666,29
Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37550000	RS 20,77	RS 28,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76850000	RS 15,55	RS 27,50
TOTAL Mão de Obra:						RS 56,07
Serviço						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	RS 500,73	RS 1,15
TOTAL Serviço:						RS 1,15
VALOR:						RS 723,51

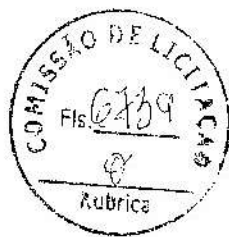
**6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material						
		SEINFRA	M2			

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

CLARISSA SOUZA RV  
 Engenharia Civil  
 Rnd: 061927395-0  
 CRETA/06



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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,83	R\$ 19,71
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,81	R\$ 23,69
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,27	R\$ 1,83
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,33	R\$ 4,66
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,70	R\$ 23,10
TOTAL Material:						R\$ 72,99

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98250000	R\$ 16,77	R\$ 16,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98250000	R\$ 20,77	R\$ 20,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08075000	R\$ 20,77	R\$ 22,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08075000	R\$ 15,55	R\$ 16,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,15	
VALOR:					R\$ 149,14	

**6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,42	R\$ 7,26
TOTAL Material:					R\$ 7,26	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49125000	R\$ 20,77	R\$ 10,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49125000	R\$ 15,55	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,84	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 497,49	R\$ 0,99
TOTAL Serviço:					R\$ 0,99	
VALOR:					R\$ 26,09	

**6.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29475000	R\$ 20,77	R\$ 6,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29475000	R\$ 15,55	R\$ 4,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,70	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 497,49	R\$ 0,99
TOTAL Serviço:					R\$ 0,99	
VALOR:					R\$ 11,69	

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rng: 06 10277-935-0  
CR-706



6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 73,41	R\$ 0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,08	R\$ 0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,55	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 0,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29475000	R\$ 20,77	R\$ 6,12
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31440000	R\$ 15,55	R\$ 4,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,01
VALOR:						R\$ 11,72

6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 24,55	R\$ 1,47
11826	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,49	R\$ 3,49
TOTAL Material:						R\$ 4,96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49125000	R\$ 16,77	R\$ 8,24
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19650000	R\$ 16,77	R\$ 3,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49125000	R\$ 20,77	R\$ 10,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,74
VALOR:						R\$ 26,70

6.6. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 19,10	R\$ 0,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 20,08	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,62
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 58,69	R\$ 19,37
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 17,80	R\$ 3,92
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	R\$ 181,62	R\$ 63,57

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

CLARISSE SOUSA PV  
 Engenheira Civil  
 Rng: 061927395-0  
 06/07/06



ELÉTRICO



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

00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 34,88	R\$ 7,67
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,12
00012626	SUORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	R\$ 44,42	R\$ 68,85
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	R\$ 1,40	R\$ 0,62
TOTAL Material:						R\$ 164,12
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 18,02	R\$ 4,51
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 22,53	R\$ 3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,02
VALOR:						R\$ 172,76

**6.7. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)**

<b>Material</b>						
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	R\$ 7,26	R\$ 87,85
TOTAL Material:						R\$ 87,85
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,67025000	R\$ 16,77	R\$ 28,01
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,98500000	R\$ 20,77	R\$ 40,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,82
VALOR:						R\$ 156,67

**6.8. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 19,10	R\$ 0,02
1281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 20,08	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,04
<b>Material</b>						
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,70	R\$ 7,06
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 192,11	R\$ 220,16
TOTAL Material:						R\$ 227,22

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

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



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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 18,02	R\$ 1,12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 22,53	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,38
VALOR:						R\$ 229,64

**6.9. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 19,10	R\$ 0,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 20,08	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,62

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 48,58	R\$ 51,01
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 14,97	R\$ 0,19
00005104	RÉBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 65,87	R\$ 0,16
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 40,33	R\$ 3,27
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 224,00	R\$ 20,16
TOTAL Material:						R\$ 74,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 18,02	R\$ 6,69
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 22,53	R\$ 6,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,93
VALOR:						R\$ 88,34

**6.10. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	R\$ 67,71	R\$ 55,86
TOTAL Material:						R\$ 55,86
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11790000	R\$ 16,77	R\$ 1,98
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11790000	R\$ 20,77	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,43
VALOR:						R\$ 60,29

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

CLARISSA SOUZA RV  
 Engenheira Civil  
 Insc: 061927295-0  
 CREA/CE



**6.11. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,94	R\$ 0,14
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5888)	SINAPI	M	1,03590000	R\$ 64,49	R\$ 66,77
TOTAL Material:						R\$ 66,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 18,26	R\$ 2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 22,32	R\$ 2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,31
VALOR:						R\$ 72,22

**7.1. C4481 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18306	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 103,02	R\$ 103,02
TOTAL Material:						R\$ 103,02
VALOR:						R\$ 103,02

**7.2. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 22,02	R\$ 0,94
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	R\$ 24,97	R\$ 27,36
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,32	R\$ 0,70
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 36,96	R\$ 0,49
10552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	R\$ 63,37	R\$ 2,11
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 2,84	R\$ 3,77
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	R\$ 7,54	R\$ 29,03
TOTAL Material:						R\$ 64,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48940000	R\$ 17,66	R\$ 8,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,62
VALOR:						R\$ 73,22

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

CLARISSA SOUZA RV  
 Engenheira Civil  
 Rsp: 061927395-3  
 CREA/CE

ELETROCAMPO



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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,32	R\$ 0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34
TOTAL Material:						R\$ 1,74
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09825000	R\$ 20,77	R\$ 2,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14737500	R\$ 15,55	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,33
VALOR:						R\$ 6,07

**8.2. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,32	R\$ 0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,55	R\$ 1,61
TOTAL Material:						R\$ 2,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24562500	R\$ 20,77	R\$ 5,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30457500	R\$ 15,55	R\$ 4,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,84
VALOR:						R\$ 11,93

**8.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,32	R\$ 1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,55	R\$ 4,02
TOTAL Material:						R\$ 5,63
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58950000	R\$ 20,77	R\$ 12,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78600000	R\$ 15,55	R\$ 12,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,46
VALOR:						R\$ 30,09

**8.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58950000	R\$ 20,77	R\$ 12,24

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

CLARISA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Insc: 061927395-0



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58950000	R\$ 15,55	R\$ 9,17	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,41
<b>Serviço</b>							
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 434,18	R\$ 10,85	
						TOTAL Serviço:	R\$ 10,85
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,26</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
1650B	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,99	R\$ 15,92	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,68	R\$ 46,95	
						TOTAL Material:	R\$ 62,87
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
1132B	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70740000	R\$ 20,77	R\$ 14,69	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70740000	R\$ 15,55	R\$ 11,00	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,69
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 88,56</b>

**8.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,53	R\$ 1,49	
						TOTAL Material:	R\$ 1,49
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
1132B	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19650000	R\$ 20,77	R\$ 4,08	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19650000	R\$ 15,55	R\$ 3,06	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,14
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,63</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,32	R\$ 2,42	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,55	R\$ 8,02	
						TOTAL Material:	R\$ 10,44
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24562500	R\$ 20,77	R\$ 5,10	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54037500	R\$ 15,55	R\$ 8,40	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,50

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

CLARISSA SOUZA RV  
 Engenheira Civil  
 Inscp: 063927305-0  
 CRB/CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO



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

VALOR:	R\$ 23,94
--------	-----------

**9.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R\$ 23,05	RS 125,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R\$ 16,02	RS 26,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 152,04
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 389,11	RS 439,69
TOTAL Serviço:						R\$ 439,69
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 591,73</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,23	RS 0,25
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,85	RS 0,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,93
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,47	RS 9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,41	RS 2,20
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,88	RS 2,38
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,55	RS 14,62
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,89	RS 0,54
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,17	RS 3,62
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,55	RS 1,73
1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,36	RS 3,40
TOTAL Material:						RS 38,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,47375000	R\$ 20,77	RS 30,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17900000	R\$ 20,77	RS 24,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17900000	R\$ 15,55	RS 18,33
TOTAL Mão de Obra:						RS 73,43
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 112,72</b>

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

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

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

Handwritten signature and stamp area.

CLARISSE SOUZA BV  
 Engenheira Civil  
 RUA DO ATOLEIRO 3-3  
 CRANGA/CE

Handwritten signatures and stamps.

01/10/2022



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

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	RS 1,99	RS 15,92
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,68	R\$ 46,95
					TOTAL Material:	R\$ 62,87
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58950000	R\$ 20,77	R\$ 12,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58950000	R\$ 15,55	R\$ 9,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,41
					VALOR:	R\$ 84,28

**9.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

J118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,53	RS 1,49
					TOTAL Material:	RS 1,49
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19650000	R\$ 20,77	R\$ 4,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19650000	R\$ 15,55	R\$ 3,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,14
					VALOR:	R\$ 8,63

**9.6. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)**

<b>Material</b>						
00005088	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 15,23	R\$ 0,37
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,80	R\$ 1,71
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 27,03	R\$ 29,24
					TOTAL Material:	R\$ 31,32
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09780000	R\$ 22,72	R\$ 2,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 23,05	R\$ 3,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 18,02	R\$ 4,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,07
<b>Serviço</b>						
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 472,15	R\$ 34,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 34,89
					VALOR:	R\$ 76,28

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUCOES  
 LTDA:63551378000101

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

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

ELETRICIDADE



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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 73,41	R\$ 0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,08	R\$ 2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,55	R\$ 1,38
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,73	R\$ 6,92
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,89	R\$ 4,89
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,52	R\$ 3,04
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,91	R\$ 2,91
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,27	R\$ 3,27
200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,94	R\$ 3,53
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,59	R\$ 32,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 53,91</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94750000	R\$ 16,77	R\$ 49,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94750000	R\$ 20,32	R\$ 59,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45625000	R\$ 15,55	R\$ 38,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 147,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 210,52</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,41	R\$ 0,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,08	R\$ 3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,65
1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,37	R\$ 2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,83	R\$ 1,83
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,05	R\$ 6,05
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,62	R\$ 11,62
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,65	R\$ 3,51
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,84	R\$ 5,76
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,53	R\$ 3,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 42,31</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94750000	R\$ 16,77	R\$ 49,43

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rpp: 063827395-0  
 CREA/CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 644



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

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94750000	R\$ 20,32	R\$ 59,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45625000	R\$ 15,55	R\$ 38,19
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 147,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 189,82</b>

**10.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,28	R\$ 0,34
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,61	R\$ 67,61
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 67,95</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59932500	R\$ 16,77	R\$ 10,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59932500	R\$ 20,32	R\$ 12,18
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 22,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 90,18</b>

**10.4. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,28	R\$ 0,26
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,08	R\$ 52,08
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 52,34</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59932500	R\$ 16,77	R\$ 10,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59932500	R\$ 20,32	R\$ 12,18
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 22,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 74,57</b>

**10.5. 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 54,43	R\$ 1,59
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5698)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,29	R\$ 48,29
00038583	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,94	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 61,66	R\$ 2,71
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 52,62</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 18,26	R\$ 7,73

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

*[Handwritten signature]*

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



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

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 22,32	RS 9,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 17,17
					VALOR:	RS 69,79

**10.6. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 54,43	R\$ 0,27
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,94	R\$ 0,07
00011739	RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRÉLHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,17	R\$ 10,17
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 61,66	R\$ 0,46
					TOTAL Material:	RS 10,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 18,28	R\$ 3,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 22,32	R\$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 6,71
					VALOR:	RS 17,68

**10.7. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	R\$ 18,49	R\$ 1,99
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	R\$ 4,78	R\$ 0,82
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	R\$ 5,36	R\$ 0,19
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	R\$ 30,19	R\$ 5,19
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,49910000	R\$ 15,62	R\$ 23,42
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,42230000	R\$ 14,83	R\$ 21,09
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	R\$ 5,63	RS 0,16
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,29190000	R\$ 8,49	RS 10,97
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	R\$ 4,93	R\$ 0,21

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

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





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

91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	RS 12,17	RS 1,31
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	RS 24,48	RS 1,71
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,03000000	RS 25,27	RS 25,27
					TOTAL Serviço:	RS 92,33
					VALOR:	RS 92,33

10.8. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	R\$ 4,78	R\$ 0,47
88807 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00650000	R\$ 39,91	R\$ 0,26
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03920000	R\$ 5,36	R\$ 0,20
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	R\$ 30,19	R\$ 2,97
89806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02420000	R\$ 22,44	R\$ 0,54
89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07210000	R\$ 24,04	R\$ 1,73
89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06350000	R\$ 22,98	R\$ 1,46
89830 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12600000	R\$ 40,18	RS 5,05
7195 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	R\$ 42,32	RS 1,18
89817 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23290000	R\$ 13,27	RS 3,09
89774 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04220000	R\$ 14,37	RS 0,61
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	R\$ 4,93	RS 0,82
89829 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03990000	R\$ 37,92	RS 1,51
89786 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02040000	R\$ 40,06	RS 0,82

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

*[Handwritten signature]*

CLARISSA SOUZA RV  
 Engenharia Civil  
 Cnpj: 06.927995-0  
 CREA/CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



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

89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,89010000	R\$ 22,39	R\$ 19,93
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,10990000	R\$ 31,70	R\$ 3,48
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 44,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 44,13</b>	

**10.9.91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Serviço	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91182 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	R\$ 5,27	R\$ 0,52
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,21220000	R\$ 44,21	R\$ 9,38
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	R\$ 6,09	R\$ 0,75
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	R\$ 43,28	R\$ 4,33
89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00850000	R\$ 29,78	R\$ 0,25
89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06530000	R\$ 28,78	R\$ 1,88
89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01780000	R\$ 32,22	R\$ 0,57
89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03110000	R\$ 54,40	R\$ 1,69
89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,10860000	R\$ 53,07	R\$ 5,76
7861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00080000	R\$ 57,65	R\$ 0,05
89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23920000	R\$ 16,81	R\$ 4,02
89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,09820000	R\$ 16,15	R\$ 1,59
89856 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12670000	R\$ 18,45	R\$ 2,34
90456 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,29230000	R\$ 6,22	R\$ 1,44
89833 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05980000	R\$ 45,68	R\$ 2,73

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

*(Handwritten signatures and stamps)*

CLARISSA SOUZA RV  
 Engenheira Civil  
 Rtp: 06192273950  
 CREA/CE

ELABORADO POR: [Assinatura]



**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

Item	Descrição	SINAPI	UN	Quantidade	Preço Unitário	Total
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04780000	R\$ 44,35	R\$ 2,12
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO DU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,58100000	R\$ 27,81	R\$ 15,60
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,18460000	R\$ 35,16	R\$ 6,49
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25440000	R\$ 26,86	R\$ 6,83
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 68,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 68,34</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,15	R\$ 20,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,15</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49125000	R\$ 20,77	R\$ 10,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,35</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 389,02	R\$ 389,02
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,81	R\$ 205,81
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,40	R\$ 17,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,28	R\$ 0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,37	R\$ 14,74
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 656,57</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98500000	R\$ 16,77	R\$ 32,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98500000	R\$ 20,32	R\$ 39,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 72,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 728,45</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenharia Civil  
 Rnp: 661927395-G  
 CREA/CE

10.13. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)



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

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,37	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,53	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,94	R\$ 4,70
					TOTAL Material:	R\$ 4,75

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39300000	R\$ 16,77	R\$ 6,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39300000	R\$ 20,32	R\$ 7,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,58
					VALOR:	R\$ 19,33

10.13. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,40	R\$ 17,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
					TOTAL Material:	R\$ 17,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14737500	R\$ 20,32	R\$ 2,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,99
					VALOR:	R\$ 20,67

10.14. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,23	R\$ 134,23
					TOTAL Material:	R\$ 134,31

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98250000	R\$ 16,77	R\$ 16,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63862500	R\$ 20,32	R\$ 12,98
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,46
					VALOR:	R\$ 163,77

10.15. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 139,06	R\$ 139,06
					TOTAL Material:	R\$ 139,14

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

*[Handwritten signature]*

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

*[Handwritten signature]*

10.16.102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.



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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63862500	R\$ 16,77	R\$ 10,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63862500	R\$ 20,32	R\$ 12,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,69
VALOR:						R\$ 162,83

**10.16.102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 19,93	R\$ 59,79
94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,06	R\$ 36,06
102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 462,50	R\$ 462,50
102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,47	R\$ 10,41
102595 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,44	R\$ 4,44
94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4? INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,75	R\$ 17,50
94676 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,51	R\$ 15,51
94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 30,34	R\$ 60,68
94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,79	R\$ 61,79
94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,69	R\$ 9,69
94692 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,50	R\$ 22,50
94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,80	R\$ 39,80
94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,80000000	R\$ 9,93	R\$ 17,87
94650 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,95000000	R\$ 22,81	R\$ 21,67
TOTAL Serviço:					R\$ 840,21
VALOR:					R\$ 840,21

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

CLARISSA SOUZA RIV  
 Engenharia Civil  
 Imp: 061927395-0  
 CREA/CE



ELETRICAMPO



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

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

Material						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 74,86	R\$ 111,69
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 33,73	R\$ 101,19
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 10,65	R\$ 26,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 239,51</b>
Mão de Obra						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96500000	R\$ 15,55	R\$ 30,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,56</b>
Serviço						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 58,81	R\$ 591,04
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 103,04	R\$ 1.331,26
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 13,88	R\$ 581,02
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 368,70	R\$ 106,92
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 388,55	R\$ 232,35
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 40,49	R\$ 576,58
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 65,03	R\$ 119,66
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 21,85	R\$ 240,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3.779,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4.049,27</b>

**10.18. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

Material						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,92	R\$ 81,92
180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,26	R\$ 0,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 82,00</b>
Mão de Obra						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49125000	R\$ 16,77	R\$ 8,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49125000	R\$ 20,32	R\$ 9,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 100,22</b>

**10.19. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 372,61	R\$ 372,61

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenharia Civil  
 Rnp: 061927495  
 CRSCA/CE

ELETRICIDADE



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

11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,77	R\$ 23,08
Mão de Obra					TOTAL Material:	R\$ 385,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96500000	R\$ 20,77	R\$ 40,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39300000	R\$ 15,55	R\$ 6,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,92
					VALOR:	R\$ 442,61

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

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,37	R\$ 0,05
988	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,53	R\$ 0,02
2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,59	R\$ 9,89
					TOTAL Material:	R\$ 9,96
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44212500	R\$ 16,77	R\$ 7,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44212500	R\$ 20,32	R\$ 8,98
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,39
					VALOR:	R\$ 26,35

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

Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 8,14	R\$ 42,90
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 9,87	R\$ 0,89
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 69,32	R\$ 2,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 74,86	R\$ 2,99
529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 29,00	R\$ 11,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,55	R\$ 8,91
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 9,83	R\$ 1,18
					TOTAL Material:	R\$ 70,98
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45195000	R\$ 16,77	R\$ 7,58
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,37765000	R\$ 16,77	R\$ 39,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45195000	R\$ 20,77	R\$ 9,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,37765000	R\$ 20,77	R\$ 49,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29475000	R\$ 20,77	R\$ 6,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78600000	R\$ 15,55	R\$ 12,22

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

CLANISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rtp: 061927895-0  
 CREA/CE



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

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 124,56
VALOR:	R\$ 195,54

**10.22. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)**

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 1,94	R\$ 0,03
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,34	R\$ 4,58
TOTAL Material:						R\$ 4,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 18,26	R\$ 4,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 22,32	R\$ 5,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,36
VALOR:						R\$ 14,97

**10.23. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 54,43	R\$ 0,39
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 1,94	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 61,66	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 1,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 18,26	R\$ 2,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 22,32	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,49
VALOR:						R\$ 6,14

**10.24. 89869 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 54,43	R\$ 0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	R\$ 1,94	R\$ 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 61,66	R\$ 0,74
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
TOTAL Material:						R\$ 2,60

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

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