

		SEINFRA	H	0,47000000	20,77	9,76
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,77	9,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47000000	20,77	9,76
				TOTAL Mão de Obra:		19,52
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	476,05	0,95
				TOTAL Serviço:		0,95
				VALOR:		24,95
				VALOR SEM ENCARGOS:		14,16
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		10,79
				VALOR BDI (20.00%):		4,99
				VALOR COM BDI:		29,94

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,24	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,03	0,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,53	0,17
				TOTAL Material:		0,68
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30080000	15,55	4,68
				TOTAL Mão de Obra:		10,54
				VALOR:		11,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,66
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		6,56
				VALOR BDI (20.00%):		2,24
				VALOR COM BDI:		13,46

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28200000	15,55	4,39
				TOTAL Mão de Obra:		10,25
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	476,05	0,95
				TOTAL Serviço:		0,95
				VALOR:		11,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,64
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		6,56
				VALOR BDI (20.00%):		2,24
				VALOR COM BDI:		13,44

1.7.7. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	42,07	0,77
I0746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	89,57	1,18
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,95
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	26,82	54,58
6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	129,89	20,78
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	12,97	0,31
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	54,79	0,26
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	77,77	14,00
				TOTAL Material:		89,93
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,42300000	16,77	7,09
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77832000	15,55	12,10
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,42112000	20,77	8,75
				TOTAL Mão de Obra:		33,80
				VALOR:		125,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		104,24
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		21,44
				VALOR BDI (20.00%):		25,14
				VALOR COM BDI:		150,82

1.7.8. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,67	4,02
				TOTAL Material:		4,02
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

				UNITÁRIO	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03400000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03400000	15,55
				TOTAL Mão de Obra:	37,56
				VALOR:	41,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,24
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,34
				VALOR BDI (20.00%):	8,32
				VALOR COM BDI:	49,90

1.8.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,36	1,36
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,98	3,40
				TOTAL Material:		4,89
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32900000	16,77	5,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37600000	20,77	7,81
				TOTAL Mão de Obra:		13,33
				VALOR:		18,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,44
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		1,75
				VALOR BDI (20.00%):		0,35
				VALOR COM BDI:		21,86

1.8.2. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,52	2,38
I2079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,17	2,22
				TOTAL Material:		4,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18800000	16,77	3,15
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
				TOTAL Mão de Obra:		9,01
				VALOR:		13,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,14
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		5,47
				VALOR BDI (20.00%):		2,72
				VALOR COM BDI:		16,33

1.8.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,55	3,85
				TOTAL Material:		4,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28200000	16,77	4,73
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32900000	20,77	6,83
				TOTAL Mão de Obra:		11,56
				VALOR:		17,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,55
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		1,75
				VALOR BDI (20.00%):		0,35
				VALOR COM BDI:		18,80

1.8.4. C1286 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,16	0,65
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,49	3,76
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,92	1,55
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
				TOTAL Material:		6,17
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32900000	16,77	5,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37600000	20,77	7,81
				TOTAL Mão de Obra:		13,33
				VALOR:		19,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,39
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		8,11
				VALOR BDI (20.00%):		3,90
				VALOR COM BDI:		23,40

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

PREFEITURA DE MORAJO
Fl. n° 13026

1.8.5. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,49	0,49
TOTAL Material:					0,49
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
TOTAL Mão de Obra:					5,86
VALOR:					6,35
VALOR SEM ENCARGOS:					2,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,53
VALOR BDI (20.00%):					1,27
VALOR COM BDI:					7,62

1.8.6. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,74	1,92
TOTAL Material:					2,13
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18800000	16,77	3,15
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
TOTAL Mão de Obra:					9,01
VALOR:					11,14
VALOR SEM ENCARGOS:					5,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,47
VALOR BDI (20.00%):					2,23
VALOR COM BDI:					13,37

1.9.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,45	0,95
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,03	2,25
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,64	16,00
TOTAL Material:					20,36
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94000000	20,77	19,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05280000	15,55	16,37
TOTAL Mão de Obra:					35,89
VALOR:					56,25
VALOR SEM ENCARGOS:					33,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,34
VALOR BDI (20.00%):					11,25
VALOR COM BDI:					67,50

1.9.2. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,45	0,39
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
TOTAL Material:					1,68
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09400000	20,77	1,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14100000	15,55	2,19
TOTAL Mão de Obra:					4,14
VALOR:					5,82
VALOR SEM ENCARGOS:					3,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,59
VALOR BDI (20.00%):					1,16
VALOR COM BDI:					6,98

1.9.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56400000	20,77	11,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,77
TOTAL Mão de Obra:					20,48
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	352,12	8,80
TOTAL Serviço:					8,80
VALOR:					29,28

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sargento Maia
Responsável

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

VALOR SEM ENCARGOS:	14,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,08
VALOR BDI (20.00%):	5,86
VALOR COM BDI:	35,14

1.9.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,98	14,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,98
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,45	55,00
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,62	44,91
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,47	14,52
TOTAL Material:					299,40
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	15,55	87,70
TOTAL Mão de Obra:					87,70
VALOR:					402,08
VALOR SEM ENCARGOS:					337,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					64,43
VALOR BDI (20.00%):					8
VALOR COM BDI:					48,43

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	118,64	0,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,95
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,36	8,78
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
TOTAL Material:					8,97
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	16,77	1,26
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	20,77	1,56
TOTAL Mão de Obra:					2,82
VALOR:					12,74
VALOR SEM ENCARGOS:					10,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,82
VALOR BDI (20.00%):					2,55
VALOR COM BDI:					15,29

1.9.6. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,23500000	16,77	3,94
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,23500000	20,77	4,88
TOTAL Mão de Obra:					8,82
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	70,42	70,42
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	154,94	31
TOTAL Serviço:					16
VALOR:					110,23
VALOR SEM ENCARGOS:					85,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,63
VALOR BDI (20.00%):					22,05
VALOR COM BDI:					132,28

1.10.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,11	0,72
I0052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,56	0,91
TOTAL Material:					1,63
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,55	5,85
TOTAL Mão de Obra:					5,85
VALOR:					7,48
VALOR SEM ENCARGOS:					3,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,79
VALOR BDI (20.00%):					1,50
VALOR COM BDI:					8,98

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

FONTE: ORSE 2022/11, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,00%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

Morada Nova – CE, 29 de junho de 2023

3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
			16,04%	33,25%	29,69%	21,02%	100,00 %
	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA	745.840,63	119.618,41	247.975,19	221.423,69	156.823,34	745.840,63
		745.840,63	119.618,41	247.975,19	221.423,69	156.823,34	745.840,63
			119.618,41	367.593,60	589.017,29	745.840,63	

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

FONTE: ORSE 2022/11, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,00%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

Morada Nova – CE, 29 de junho de 2023

4. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50

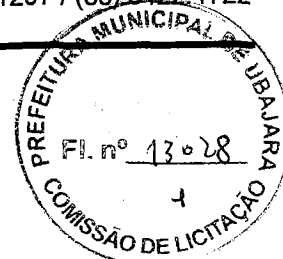
ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80
B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		44,65	16,53
C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		13,54	10,44
D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FG TS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,85	6,41

Horista = 111,84%

Mensalista = 70,18%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSE SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRAA/CE

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%
A + B + C + D

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

FONTE: ORSE 2022/11, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,00%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

Morada Nova – CE, 29 de junho de 2023

5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

CD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,34
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60
R	RISCOS	0,50
TOTAL		2,44
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,31
L	LUCRO	3,75
TOTAL		4,06
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 20,00%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

FONTE: ORSE 2022/11, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,00%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

Morada Nova – CE, 29 de junho 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
1		CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO						980.372,59	1.176.462,75
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						109.643,62	131.565,62
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	327,88	393,46	3.278,80	3.934,60
1.1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.229,80	1.475,76	1.229,80	1.475,76
1.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	942,85	1.131,42	942,85	1.131,42
1.1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	785,00	5,72	6,86	4.490,20	5.385,10
1.1.5	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	982,80	27,97	33,56	27.488,92	32.982,77
1.1.6	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	154,14	425,39	510,47	65.569,61	78.683,85
1.1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	154,14	20,54	24,65	3.166,04	3.799,55
1.1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	154,14	22,56	27,07	3.477,40	4.172,57
1.2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						24.457,99	29.349,79
1.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	154,94	87,80	105,36	13.603,73	16.324,48
1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	83,25	42,83	51,40	3.565,60	4.279,05
1.2.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	114,83	24,85	29,82	2.853,53	3.424,23
1.2.4	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	62,89	39,11	46,93	2.459,63	2.951,43
1.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	22,50	87,80	105,36	1.975,50	2.370,80
1.3		FUNDAÇÕES						48.027,43	57.637,77
1.3.1		CONCRETO ARMADO - SAPATAS						27.247,55	32.701,14
1.3.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,77	496,69	596,03	1.872,52	2.247,03
1.3.1.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	63,02	62,22	74,66	3.921,10	4.705,07
1.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.094,27	13,28	15,94	14.531,91	17.442,66
1.3.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	54,91	11,61	13,93	637,51	764,90
1.3.1.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,63	402,08	482,50	6.284,51	7.541,48
1.3.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						20.779,88	24.936,63
1.3.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,58	496,69	596,03	1.281,46	1.537,76
1.3.2.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	139,57	62,22	74,66	8.684,05	10.420,30
1.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	389,64	13,28	15,94	5.174,42	6.210,86
1.3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	137,73	11,61	13,93	1.599,05	1.918,58
1.3.2.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,05	402,08	482,50	4.040,90	4.847,44
1.4		SUPERESTRUTURA						133.810,80	160.51
1.4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS						22.434,96	26.923,96
1.4.1.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	126,72	93,43	112,12	11.839,45	14.207,85
1.4.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	428,55	13,28	15,94	5.691,14	6.831,09
1.4.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	127,36	11,61	13,93	1.478,65	1.774,12
1.4.1.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,52	402,08	482,50	3.425,72	4.110,90
1.4.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						56.806,89	68.176,40
1.4.2.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	155,73	93,43	112,12	14.549,85	17.460,45
1.4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.946,45	13,28	15,94	25.848,86	31.026,41
1.4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	240,18	11,61	13,93	2.788,49	3.345,71
1.4.2.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,71	402,08	482,50	4.306,28	5.167,58
1.4.2.5	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÍCADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	84,33	110,44	132,53	9.313,41	11.176,25
1.4.3		CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS						16.006,91	19.209,12
1.4.3.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	111,80	93,43	112,12	10.445,47	12.535,02
1.4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	135,39	13,28	15,94	1.797,98	2.158,12
1.4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	95,93	11,61	13,93	1.113,75	1.336,30
1.4.3.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,59	402,08	482,50	2.649,71	3.179,68
1.4.4		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA						38.029,13	45.633,24
1.4.4.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	10,80	93,43	112,12	1.009,04	1.210,90
1.4.4.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	33,83	122,48	146,98	4.143,50	4.972,33
1.4.4.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.001,47	21,96	26,35	21.992,28	26.388,73
1.4.4.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,07	402,08	482,50	10.884,31	13.061,28
1.4.5		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						532,91	639,49

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTD A: 63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTD A: 63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

1.4.5.1	C2656	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,34	1.567,37	1.880,84	532,91	639,49
1.5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
1.5.1	ELEMENTO VAZADO								
1.5.1.1	C0806	COBOÇO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	134,72	60,32	72,38	8.226,31	9.751,63
1.5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
1.5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	259,22	56,25	67,50	14.581,13	17.497,35
1.5.3	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS								
1.5.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	148,08	56,25	67,50	8.329,50	9.995,40
1.6	ESQUADRIAS								
1.6.1	PORTAS DE MADEIRA								
1.6.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	733,26	879,91	1.466,52	1.759,82
1.6.1.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	808,27	969,92	808,27	969,92
1.6.1.3	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	350,97	421,16	1.403,88	1.684,64
1.6.1.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	808,27	969,92	1.616,54	1.939,84
1.6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
1.6.2.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	11,60	212,04	254,45	2.459,66	2.951,62
1.6.2.2	I6043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	103,20	6,64	7,97	685,25	822,50
1.6.2.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	6,00	85,22	102,26	511,32	613,56
1.6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO								
1.6.3.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	10,80	395,35	474,42	4.269,78	5.123,74
1.6.3.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,91	144,13	172,96	1.284,20	1.541,07
1.6.3.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	2,08	273,49	328,19	568,86	682,64
1.6.4	VIDROS								
1.6.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,32	423,48	508,18	1.829,43	2.195,34
1.7	SISTEMA DE COBERTURA								
1.7.1	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 22m	SEINFRA	M2	1.030,40	159,46	191,35	164.307,58	197.167,04
1.7.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	980,40	140,81	168,97	138.050,12	165.658,19
1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO								
1.8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	265,61	29,53	35,44	7.843,46	9.413,22
1.9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								
1.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	803,09	5,82	6,98	4.673,98	5.605,57
1.9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	84,33	11,42	13,70	963,05	1.155,32
1.9.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	743,93	30,09	36,11	22.384,85	26.863,31
1.9.4	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP.=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	445,04	21,30	25,56	9.479,35	11.375,22
1.9.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	84,33	24,23	29,08	2.043,32	2.452,32
1.9.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,33	5,82	6,98	816,72	979,50
1.9.7	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	140,33	30,09	36,11	4.222,53	5.067,32
1.9.8	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP.=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,33	21,30	25,56	2.989,03	3.586,83
1.9.9	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	210,50	106,82	128,18	22.485,61	26.981,89
1.9.10	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	85,51	96,37	115,64	8.240,60	9.888,38
1.10	SISTEMAS DE PISOS								
1.10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
1.10.1.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	676,67	86,91	104,29	58.809,39	70.569,91
1.10.1.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	74,10	88,92	200,07	240,08
1.10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
1.10.2.1	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	195,79	57,44	68,93	11.246,18	13.495,80
1.10.2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,85	106,11	127,33	620,74	744,88
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS								
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	529,37	11,14	13,37	5.897,18	7.077,68
1.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	445,04	19,54	23,45	8.696,08	10.436,19
1.11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	84,33	18,22	21,86	1.536,49	1.843,45
1.11.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	483,80	21,80	26,16	10.546,84	12.656,21
1.11.5	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	275,60	27,86	33,43	7.678,22	9.213,31
1.11.6	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	366,82	11,54	13,85	4.233,10	5.080,46
1.11.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	567,82	8,74	10,49	4.962,75	5.956,43
1.11.8	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.030,40	8,74	10,49	9.005,70	10.808,90
1.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
1.12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
1.12.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	12,00	5,21	6,25	62,52	75,00
1.12.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	42,00	7,05	8,46	296,10	355,32
1.12.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,00	10,94	13,13	306,32	367,64
1.12.1.4	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,00	16,28	19,54	488,40	586,20
1.12.1.5	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	19,06	22,87	686,16	823,32
1.12.1.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	9,85	11,82	147,75	177,30
1.12.1.7	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	8,00	15,18	18,22	121,44	145,76
1.12.1.8	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	6,00	23,18	27,82	139,08	166,92
1.12.1.9	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	2,00	22,39	26,87	44,78	53,74

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

1.12.1.10	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	4,00	9,85	11,82	39,40	47,28
1.12.1.11	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	9,00	10,80	144,00	172,80
1.12.1.12	C2342	TE REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	15,92	19,10	63,68	76,40
1.12.1.13	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	6,82	8,18	54,56	65,44
1.12.1.14	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	5,31	6,37	21,24	25,48
1.12.1.15	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	12,33	14,80	49,32	59,20
1.12.1.16	C1692	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm A 50X40mm	SEINFRA	UN	2,00	26,46	31,75	52,92	63,50
1.12.1.17	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	2,00	10,99	13,19	21,98	26,38
1.12.1.18	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	9,25	11,10	37,00	44,40
1.12.1.19	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	9,20	11,04	55,20	66,24
1.12.1.20	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	29,88	35,86	59,76	71,72
1.12.2	REGISTROS E OUTROS							2.706,68	3.247,96
1.12.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	40,72	48,86	40,72	48,86
1.12.2.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	88,95	106,74	177,90	213,48
1.12.2.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	127,68	153,22	255,36	306,44
1.12.2.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	123,44	148,13	246,88	296,26
1.12.2.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	86,26	103,51	172,62	207,02
1.12.2.6	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	74,35	89,22	148,70	178,44
1.12.2.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	71,34	85,61	570,72	684,88
1.12.2.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	13,09	15,71	157,08	188,52
1.12.2.9	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	18,25	21,90	73,00	87,60
1.12.2.10	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	32,65	39,18	130,60	156,72
1.12.2.11	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	33,09	39,71	132,36	159,24
1.12.2.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	8,25	9,90	82,50	99,00
1.12.2.13	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	13,09	15,71	39,27	47,07
1.12.2.14	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	33,09	39,71	66,18	79,42
1.12.2.15	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	412,79	495,35	412,79	495,35
1.13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							14.189,75	17.027,73
1.13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							7.575,69	9.090,86
1.13.1.1	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	M	47,50	28,64	34,37	1.360,40	1.632,58
1.13.1.2	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	21,50	35,34	42,41	759,81	911,82
1.13.1.3	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm)	SEINFRA	M	36,00	108,82	130,58	3.917,52	4.700,88
1.13.1.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	13,96	16,75	97,72	117,25
1.13.1.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	26,55	31,86	159,30	191,16
1.13.1.6	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	10,00	22,39	26,87	223,90	268,70
1.13.1.7	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	36,40	43,68	218,40	262,08
1.13.1.8	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	5,00	33,17	39,80	165,85	199,00
1.13.1.9	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	38,74	46,49	193,70	232,45
1.13.1.10	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	1,00	120,85	145,02	120,85	145,02
1.13.1.11	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	15,00	22,39	26,87	336,24	402,92
1.13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS							6.614,06	7.936,87
1.13.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	45,63	54,76	273,78	328,56
1.13.2.2	C0608	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,72	187,10	224,52	134,71	161,65
1.13.2.3	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	42,74	51,29	256,44	307,74
1.13.2.4	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	8,00	11,01	13,21	88,08	105,68
1.13.2.5	C2271	SIFAO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	149,51	179,41	1.196,08	1.435,28
1.13.2.6	C2699	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	98,80	118,56	790,40	948,48
1.13.2.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.874,57	4.649,48	3.874,57	4.649,48
1.14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							17.258,15	20.710,12
1.14.1	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	76,40	172,98	207,58	13.215,67	15.859,11
1.14.2	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	SEINFRA	UN	8,00	476,68	572,02	3.813,44	4.576,16
1.14.3	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	1,87	122,48	146,98	229,04	274,85
1.15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							13.327,92	16.993,52
1.15.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	696,94	836,33	4.181,64	5.017,92
1.15.2	C2686	VALVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	151,23	181,48	907,38	1.088,88
1.15.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	365,30	438,36	2.191,80	2.630,16
1.15.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	563,26	675,91	1.126,52	1.351,82
1.15.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	65,38	78,46	130,76	158,92
1.15.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	53,61	64,33	428,88	514,64
1.15.7	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	94,56	113,47	189,12	226,94
1.15.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	95,88	115,06	575,28	690,36
1.15.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	29,04	34,85	174,24	209,10
1.15.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	49,57	59,48	198,28	237,92
1.15.11	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	4,00	59,31	71,17	237,24	284,68
1.15.12	I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	6,00	306,76	368,11	1.840,56	2.208,66
1.15.13	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	573,11	687,73	1.146,22	1.375,46
1.16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							2.016,36	2.419,66
1.16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	618,47	742,16	1.236,94	1.484,32
1.16.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	242,39	290,87	484,78	581,74
1.16.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	8,00	27,94	33,53	223,52	268,24
1.16.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	17,78	21,34	35,56	42,68
1.16.5	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	17,78	21,34	35,56	42,68
1.17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V							19.902,40	23.883,73
1.17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							2.088,62	2.507,35

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

1.17.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	238,44	286,13	238,44	286,13
1.17.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	291,84	350,21	291,84	350,21
1.17.1.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	81,71	98,05	81,71	98,05
1.17.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	19,52	23,42	136,64	163,94
1.17.1.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	19,52	23,42	97,60	117,10
1.17.1.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	19,52	23,42	156,16	187,36
1.17.1.7	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	2,00	197,40	236,88	394,80	473,76
1.17.1.8	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	1,00	244,53	293,44	244,53	293,44
1.17.1.9	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	111,95	134,34	447,80	537,36
1.17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							6.312,32	7.574,88
1.17.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	28,00	9,29	11,15	260,12	312,20
1.17.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,00	12,18	14,62	219,24	263,16
1.17.2.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	17,43	20,92	313,74	376,56
1.17.2.4	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	82,00	26,51	31,81	2.173,82	2.608,42
1.17.2.5	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	SEINFRA	M	13,00	33,34	40,01	433,42	520,13
1.17.2.6	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	30,00	39,83	47,80	1.194,90	1.434,00
1.17.2.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	5,00	19,29	23,15	96,45	115,75
1.17.2.8	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	5,00	19,29	23,15	96,45	115,75
1.17.2.9	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	19,29	23,15	77,16	92,60
1.17.2.10	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00	19,29	23,15	19,29	23,15
1.17.2.11	19548	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	50,00	2,51	3,01	125,50	150,50
1.17.2.12	19547	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	4,00	2,79	3,35	11,16	13,40
1.17.2.13	19549	ABRACADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	SEINFRA	UN	4,00	0,49	0,59	1,96	2,36
1.17.2.14	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	15,00	1,31	1,57	19,65	23,55
1.17.2.15	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	2,00	1,52	1,82	3,04	3,64
1.17.2.16	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	3,26	3,91	3,26	3,91
1.17.2.17	C3712	LUVA DE UNIAO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	57,26	68,71	858,90	1.030,65
1.17.2.18	C3713	LUVA DE UNIAO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	70,23	84,28	140,46	168,56
1.17.2.19	C4402	LUVA DE UNIAO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	92,91	111,49	92,91	111,49
1.17.2.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	6,94	8,33	111,04	133,28
1.17.2.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	7,00	8,55	10,26	59,85	71,82
1.17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES							8.175,95	9.812,02
1.17.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	190,00	5,67	6,80	1.077,30	1.292,00
1.17.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	SEINFRA	M	820,00	6,79	8,15	5.567,80	6.683,00
1.17.3.3	C0518	CABO COBRE NU 16MM²	SEINFRA	M	14,00	16,95	20,34	237,30	284,76
1.17.3.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM²	SEINFRA	M	41,00	31,55	37,86	1.293,55	1.552,26
1.17.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							3.324,61	3.989,48
1.17.4.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,32	18,38	61,28	73,52
1.17.4.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,14	21,77	18,14	21,77
1.17.4.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	14,55	17,46	101,85	122,22
1.17.4.4	C1663	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	66,14	79,37	66,14	79,37
1.17.4.5	C1665	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	5,00	86,50	103,80	519,00	622,80
1.17.4.6	C1676	LUMINARIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	SEINFRA	UN	20,00	127,91	153,49	2.558,20	3.069,80
1.18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							14.091,39	16.909,74
1.18.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	7,00	247,91	297,49	1.735,37	2.082,43
1.18.2	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	379,54	455,45	379,54	455,45
1.18.3	C0869	CORDOALHA COBRE NU 35MM² E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	39,20	44,56	53,47	1.746,75	2.096,02
1.18.4	C0870	CORDOALHA COBRE NU 70MM² E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	126,32	74,39	89,27	9.396,94	11.276,59
1.18.5	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	21,00	20,57	24,68	431,97	518,28
1.18.6	C3479	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"	SEINFRA	UN	7,00	14,15	16,98	99,05	118,86
1.18.7	C3478	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"	SEINFRA	UN	7,00	14,15	16,98	99,05	118,86
1.18.8	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM²	SEINFRA	UN	7,00	28,96	34,75	202,72	243,25
1.19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							14.808,28	17.769,94
1.19.1	GERAL							11.168,29	13.401,93
1.19.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,50	307,33	368,80	768,33	922,00
1.19.1.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.990,78	3.588,94	2.990,78	3.588,94
1.19.1.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.296,07	3.955,28	3.296,07	3.955,28
1.19.1.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.001,01	2.401,21	2.001,01	2.401,21
1.19.1.5	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	9,60	220,01	264,01	2.112,10	2.534,50
1.19.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO							3.639,99	4.368,01
1.19.2.1	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	SEINFRA	M	9,60	118,74	142,49	1.139,90	1.367,90
1.19.2.2	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	7,56	330,70	396,84	2.500,09	3.000,11
1.20	SERVIÇOS FINAIS							3.366,72	4.039,04
1.20.1	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	SEINFRA	M2	296,01	6,57	7,88	1.944,79	2.332,56
1.20.2	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	SEINFRA	M2	21,90	8,77	10,52	192,06	230,39
1.20.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	64,91	7,48	8,98	485,53	582,89
1.20.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	676,67	1,10	1,32	744,34	893,20
								VALOR BDI TOTAL:	196.080,16
								VALOR ORÇAMENTO:	980.372,59

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

VALOR TOTAL: 1.176.452,75

Um Milhão Cento e Setenta e Seis Mil Quatrocentos e Cinquenta e Dois reais e Setenta e Cinco centavos

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Siqueira Maia
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

FONTE: ORSE 2022/11, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,00%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01.036/2023-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

Morada Nova – CE, 29 de junho de 2023

2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,06	3,92
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	82,28	82,28
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	29,70	5,05
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	46,30	69,45
				TOTAL Material:	160,70
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,82000000	20,77	58,57
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,82000000	20,77	58,57
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,82000000	15,55	43,85
				TOTAL Mão de Obra:	160,99
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	495,04	6,19
				TOTAL Serviço:	6,19
				VALOR:	327,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	226,74
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	101,14
				VALOR BDI (20,00%):	65,58
				VALOR COM BDI:	393,46

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,71	46,71
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,35	321,00
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,17	20,68
I0952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,89	5,78
I1070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,13	30,78
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,16	35,16
I406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,15	2,30
I383 NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,08	38,08
I2405 POSTE DE CONCRETO DÚPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	473,25	473,25
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	256,06	256,06
				TOTAL Material:	1.229,80
				VALOR:	1.229,80
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.229,80
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (20,00%):	245,96
				VALOR COM BDI:	1.475,76

1.1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,50	14,50
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,26	74,26
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,39	53,90
I0408 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	280,04	140,02
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	25,17	251,70
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,19	55,95
I2410 PREGO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	12,97	6,49
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,31	25,24
				TOTAL Material:	622,06
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Araújo Maia
Responsável

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,52000000	20,77	156,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,52000000	15,55	116,94
TOTAL Mão de Obra:					273,13
Serviço	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	381,30	47,66
TOTAL Serviço:					47,66
VALOR:					942,85
VALOR SEM ENCARGOS:					761,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					181,51
VALOR BDI (20.00%):					188,57
VALOR COM BDI:					1.131,42

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,47	0,39
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,85	0,47
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,61	0,18
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00800000	27,00	0,24
TOTAL Material:					1,28
Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12220000	20,77	2,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12220000	15,55	1,90
TOTAL Mão de Obra:					4,44
VALOR:					5,72
VALOR SEM ENCARGOS:					2,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76
VALOR BDI (20.00%):					1,14
VALOR COM BDI:					6,86

1.1.5. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,41000000	15,55	21,93
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,28200000	21,43	6,04
TOTAL Mão de Obra:					27,97
VALOR:					27,97
VALOR SEM ENCARGOS:					10,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,90
VALOR BDI (20.00%):					5,59
VALOR COM BDI:					33,56

1.1.6. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	97,15	242,88
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	21,41	160,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					403,46
Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,41000000	15,55	21,93
TOTAL Mão de Obra:					21,93
VALOR:					42,86
VALOR SEM ENCARGOS:					30,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					121,14
VALOR BDI (20.00%):					85,08
VALOR COM BDI:					510,47

1.1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	41,73	10,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,02
Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67680000	15,55	10,52
TOTAL Mão de Obra:					10,52
VALOR:					20,54
VALOR SEM ENCARGOS:					10,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,74
VALOR BDI (20.00%):					4,11
VALOR COM BDI:					24,65

1.1.8. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Und	Coefficiente	Preço	Total
---------------------------	-------	-----	--------------	-------	-------

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18528000	UNITÁRIO	121,82	22,56
TOTAL Encargamento Custo Material:							22,56
VALOR:							22,56
VALOR SEM ENCARGOS:							20,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):							2,26
VALOR BDI (20.00%):							4,51
VALOR COM BDI:							27,07

1.2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,23	62,95
					TOTAL Material:	62,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59800000	15,55	24,85
					TOTAL Mão de Obra:	24,85
					VALOR:	87,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	71,72
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,08
					VALOR BDI (20.00%):	17,56
					VALOR COM BDI:	105,36

1.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)							
Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,75420000	15,55	42,83	TOTAL Mão de Obra:	
					42,83		
					VALOR:	42,83	
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,12	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,71	
					VALOR BDI (20.00%):	8,57	
					VALOR COM BDI:	51,40	

1.2.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)							
Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,59800000	15,55	24,85	TOTAL Mão de Obra:	
					24,85		
					VALOR:	24,85	
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,77	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,08	
					VALOR BDI (20.00%):	4,97	
					VALOR COM BDI:	29,82	

1.2.4. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)							
Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,09400000	27,34	2,57		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,35000000	15,55	36,54	TOTAL Mão de Obra:	
					39,11		
					VALOR:	39,11	
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,04	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,07	
					VALOR BDI (20.00%):	7,82	
					VALOR COM BDI:	46,93	

1.2.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,23	62,95
					TOTAL Material:	62,95
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59800000	15,55	24,85
					TOTAL Mão de Obra:	24,85
					VALOR:	87,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	71,72
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,08
					VALOR BDI (20.00%):	17,56
					VALOR COM BDI:	105,36

1.3.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)							
Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	63,45	44,29		
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,62	62,88		

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
						TOTAL Material: 223,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,04000000	15,55	233,87
						TOTAL Mão de Obra: 272,92
						VALOR: 496,69
						VALOR SEM ENCARGOS: 321,85
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 174,84
						VALOR BDI (20.00%): 99,34
						VALOR COM BDI: 596,03

1.3.1.2. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,91	2,76
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,97	1,95
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,46	2,23
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,41	9,41
					TOTAL Material:	16,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22200000	16,77	20,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22200000	20,77	
					TOTAL Mão de Obra:	
					VALOR:	62,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,28
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,93
					VALOR BDI (20.00%):	12,44
					VALOR COM BDI:	74,66

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,93	10,27
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
					TOTAL Material:	10,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	16,77	1,26
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	20,77	1,56
					TOTAL Mão de Obra:	2,82
					VALOR:	13,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,56
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,72
					VALOR BDI (20.00%):	2,66
					VALOR COM BDI:	15,94

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,78	8,95
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
					TOTAL Material:	9,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06580000	16,77	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06580000	20,77	1,37
					TOTAL Mão de Obra:	2,47
					VALOR:	11,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,10
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,51
					VALOR BDI (20.00%):	2,32
					VALOR COM BDI:	13,93

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,98	14,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,98
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,45	55,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,62	44,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,47	14,52
					TOTAL Material:	299,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	15,55	87,70
				TOTAL Mão de Obra:	15,55	87,70
				VALOR:	402,08	
				VALOR SEM ENCARGOS:	337,65	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,43	
				VALOR BDI (20.00%):	80,42	
				VALOR COM BDI:	482,50	

1.3.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	63,45	44,29
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,62	62,88
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
				TOTAL Material:	223,77
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,04000000	15,55	233,87
				TOTAL Mão de Obra:	272,92
				VALOR:	496,69
				VALOR SEM ENCARGOS:	321,85
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	174,84
				VALOR BDI (20.00%):	99,34
				VALOR COM BDI:	596,03

1.3.2.2. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,91	2,76
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,97	1,95
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,46	2,23
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,41	9,41
				TOTAL Material:	16,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22200000	16,77	20,49
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22200000	20,77	25,38
				TOTAL Mão de Obra:	45,87
				VALOR:	62,22
				VALOR SEM ENCARGOS:	34,29
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,93
				VALOR BDI (20.00%):	12,44
				VALOR COM BDI:	74,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,93	10,27
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
				TOTAL Material:	10,46
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	16,77	1,26
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	20,77	1,56
				TOTAL Mão de Obra:	2,82
				VALOR:	13,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,56
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,72
				VALOR BDI (20.00%):	2,66
				VALOR COM BDI:	15,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,78	8,95
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
				TOTAL Material:	9,14
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06580000	16,77	1,10
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06580000	20,77	1,37
				TOTAL Mão de Obra:	2,47
				VALOR:	11,61
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,10
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,51
				VALOR BDI (20.00%):	2,32
				VALOR COM BDI:	13,93

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,98	14,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,98
Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,45	55,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,62	44,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,47	14,52
TOTAL Material:						299,40
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	15,55	87,70
TOTAL Mão de Obra:						87,70
VALOR:						402,08
VALOR SEM ENCARGOS:						337,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):						64,43
VALOR BDI (20,00%):						80,42
VALOR COM BDI:						482,50

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

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	37,68	9,80
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,85	14,22
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,75	3,94
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,46	6,82
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,41	11,01
TOTAL Material:						45,79
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26900000	16,77	21,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26900000	20,77	26,36
TOTAL Mão de Obra:						47,64
VALOR:						93,43
VALOR SEM ENCARGOS:						64,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):						29,01
VALOR BDI (20,00%):						18,69
VALOR COM BDI:						112,12

1.4.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,93	10,27
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
TOTAL Material:						10,46
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	16,77	1,26
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	20,77	1,56
TOTAL Mão de Obra:						2,82
VALOR:						13,28
VALOR SEM ENCARGOS:						11,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,72
VALOR BDI (20,00%):						1
VALOR COM BDI:						1

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

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,78	8,95
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
TOTAL Material:						9,14
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06580000	16,77	1,10
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06580000	20,77	1,37
TOTAL Mão de Obra:						2,47
VALOR:						11,61
VALOR SEM ENCARGOS:						10,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,51
VALOR BDI (20,00%):						2,32
VALOR COM BDI:						13,93

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,98	14,98

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável:

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,86690000	63,45	55,00
I0280 BRITA	SEINFRA M3	0,62700000	71,62	44,91
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	349,00000000	0,53	184,97
I1605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,20900000	69,47	14,52
TOTAL Material:				299,40
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	5,64000000	15,55	87,70
TOTAL Mão de Obra:				87,70
VALOR:				402,08
VALOR SEM ENCARGOS:				337,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):				64,43
VALOR BDI (20,00%):				80,42
VALOR COM BDI:				482,50

1.4.2.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 6X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA M2	0,26000000	37,68	9,80
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,20000000	11,85	14,22
I08 PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	0,25000000	16,75	3,94
I346 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	1,53000000	4,46	6,82
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA M	1,17000000	9,41	11,01
TOTAL Material:				45,79
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,26900000	16,77	21,28
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,26900000	20,77	26,36
TOTAL Mão de Obra:				47,64
VALOR:				93,43
VALOR SEM ENCARGOS:				64,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):				29,01
VALOR BDI (20,00%):				18,69
VALOR COM BDI:				112,12

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	8,93	10,27
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	9,45	0,19
TOTAL Material:				10,46
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07520000	16,77	1,26
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07520000	20,77	1,56
TOTAL Mão de Obra:				2,82
VALOR:				13,28
VALOR SEM ENCARGOS:				11,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):				1,72
VALOR BDI (20,00%):				2,66
VALOR COM BDI:				15,94

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,15000000	7,78	8,95
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	9,45	0,19
TOTAL Material:				9,14
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,06580000	16,77	1,10
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,06580000	20,77	1,37
TOTAL Mão de Obra:				2,47
VALOR:				11,61
VALOR SEM ENCARGOS:				10,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):				1,51
VALOR BDI (20,00%):				2,32
VALOR COM BDI:				13,93

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	20,98	14,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:				14,98
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,45	55,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,62	44,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,47	14,52
TOTAL Material:						299,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	15,55	87,70
TOTAL Mão de Obra:						87,70
VALOR:						402,08
VALOR SEM ENCARGOS:						337,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						64,43
VALOR BDI (20.00%):						80,42
VALOR COM BDI:						482,50

1.4.2.5. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VAO ATÉ 2,80 m (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0189	ATO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,78	5,76
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VAO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,99	42,99
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,85	15,41
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,97	0,39
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,46	4,33
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,41	
TOTAL Material:						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32900000	20,77	6,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32900000	15,55	5,12
TOTAL Mão de Obra:						11,95
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	372,87	14,91
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	214,56	8,58
TOTAL Serviço:						23,49
VALOR:						110,44
VALOR SEM ENCARGOS:						95,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,36
VALOR BDI (20.00%):						22,09
VALOR COM BDI:						132,53

1.4.3.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	37,68	9,80
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,85	14,22
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,75	3,94
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,46	6,82
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,41	11,01
TOTAL Material:						45,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26900000	16,77	21,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26900000	20,77	26,36
TOTAL Mão de Obra:						47,64
VALOR:						93,43
VALOR SEM ENCARGOS:						84,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,72
VALOR BDI (20.00%):						16,72
VALOR COM BDI:						112,12

1.4.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	ATO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,93	10,27
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
TOTAL Material:						10,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	16,77	1,26
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	20,77	1,56
TOTAL Mão de Obra:						2,82
VALOR:						13,28
VALOR SEM ENCARGOS:						11,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,72
VALOR BDI (20.00%):						2,66
VALOR COM BDI:						15,94

1.4.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTD:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Mata
Responsável

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

		SEINFRA	KG	1,15000000	7,78	8,93
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,02000000	19,45	19,45
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG					
TOTAL Material:						9,14
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06580000	16,77	1,10
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06580000	20,77	1,37
TOTAL Mão de Obra:						2,47
VALOR:						11,61
VALOR SEM ENCARGOS:						10,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,51
VALOR BDI (20.00%):						2,32
VALOR COM BDI:						13,93

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,98	14,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,98
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,45	55,00
I0180	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,62	44,91
I0105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,47	14,52
TOTAL Material:						299,40
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	15,55	87,70
TOTAL Mão de Obra:						87,70
VALOR:						402,08
VALOR SEM ENCARGOS:						337,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						64,43
VALOR BDI (20.00%):						80,42
VALOR COM BDI:						482,50

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	37,68	9,80
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,85	14,22
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,75	3,94
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,46	6,82
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,41	11,01
TOTAL Material:						45,79
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26900000	16,77	21,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26900000	20,77	26,36
TOTAL Mão de Obra:						47,64
VALOR:						93,43
VALOR SEM ENCARGOS:						64,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,01
VALOR BDI (20.00%):						18,69
VALOR COM BDI:						112,12

1.4.4.2. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	71,62	85,94
TOTAL Material:						85,94
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35000000	15,55	36,54
TOTAL Mão de Obra:						36,54
VALOR:						122,48
VALOR SEM ENCARGOS:						98,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,64
VALOR BDI (20.00%):						24,50
VALOR COM BDI:						146,98

1.4.4.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,45	0,09
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3.11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,24	20,85
TOTAL Material:						20,94
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Sampaio Maia
Responsável

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

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03760000	16,77	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01880000	20,77	0,39
TOTAL Mão de Obra:						1,02
VALOR:						21,96
VALOR SEM ENCARGOS:						21,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,62
VALOR BDI (20.00%):						4,39
VALOR COM BDI:						26,35

1.4.4.4. C0843 - CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,98	14,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,98
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,45	55,00
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,62	44,91
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,47	14,52
TOTAL Material:					299,40
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	15,55	F
TOTAL Mão de Obra:					402,08
VALOR:					337,65
VALOR SEM ENCARGOS:					64,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					80,42
VALOR BDI (20.00%):					482,50

1.4.5.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,98	14,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,98
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,94	536,40
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,45	11,34
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,45	39,56
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,62	62,88
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,53	173,63
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,85	7,11
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,97	25,94
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,41	47,05
TOTAL Material:					903,91
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,56200000	16,77	193,89
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,51200000	20,77	93,71
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,05000000	20,77	146,43
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,28000000	15,55	175,40
TOTAL Mão de Obra:					648,48
VALOR:					1.56
VALOR SEM ENCARGOS:					1.15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					408,91
VALOR BDI (20.00%):					313,47
VALOR COM BDI:					1.880,84

1.5.1.1. C0806 - COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,22	16,88
TOTAL Material:					16,88
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,41000000	20,77	29,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79900000	15,55	12,42
TOTAL Mão de Obra:					41,71
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	480,91	1,73
TOTAL Serviço:					1,73
VALOR:					60,32
VALOR SEM ENCARGOS:					34,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,00
VALOR BDI (20.00%):					12,06
VALOR COM BDI:					72,38

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

RECEBIMOS
Fl. n° 13037

1.5.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,45	0,95
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,03	2,25
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,64	16,00
TOTAL Material:					20,36
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94000000	20,77	19,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05280000	15,55	16,37
TOTAL Mão de Obra:					35,89
VALOR:					56,25
VALOR SEM ENCARGOS:					33,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,34
VALOR BDI (20.00%):					11,25
VALOR COM BDI:					67,50

1.5.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,45	0,95
441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,03	2,25
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,64	16,00
TOTAL Material:					20,36
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94000000	20,77	19,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05280000	15,55	16,37
TOTAL Mão de Obra:					35,89
VALOR:					56,25
VALOR SEM ENCARGOS:					33,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,34
VALOR BDI (20.00%):					11,25
VALOR COM BDI:					67,50

1.6.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,01	72,02
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	344,13	344,13
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	317,11	317,11
TOTAL Serviço:					733,26
VALOR:					733,26
VALOR SEM ENCARGOS:					623,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					110,25
VALOR BDI (20.00%):					146,65
VALOR COM BDI:					879,91

1.6.1.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,45	0,67
209 BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	154,42	154,42
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,03	1,77
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,19	69,57
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,24	43,24
I1240 GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	40,97	81,94
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	262,92	262,92
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,61	2,92
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,30	7,80
TOTAL Material:					628,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,52500000	16,77	59,11
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,52500000	20,77	73,21
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31600000	20,77	27,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,31600000	15,55	20,46
TOTAL Mão de Obra:					180,11
VALOR:					808,27
VALOR SEM ENCARGOS:					698,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					110,25
VALOR BDI (20.00%):					161,66
VALOR COM BDI:					969,92

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

1.6.1.3. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRAO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,45	0,67
I6108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRAO MUTIRAO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,04	10,00
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,03	1,77
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91
I6114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRAO MUTIRAO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,12	6,36
I6115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRAO MUTIRAO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
I6109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRAO MUTIRAO)	SEINFRA	M	4,90000000	10,92	53,51
I6111 MATA JUNTA (PADRAO MUTIRAO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,11	2,49
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
I6112 PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRAO MUTIRAO)	SEINFRA	UN	1,00000000	79,84	79,84
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,61	2,92
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,30	7,80
				TOTAL Material:	178,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,52500000	16,77	59,11
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,52500000	20,77	73,21
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31600000	20,77	27,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,31600000	15,55	20,46
				TOTAL Mão de Obra:	180,11

VALOR:	35
VALOR SEM ENCARGOS:	240,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	110,25
VALOR BDI (20.00%):	70,19
VALOR COM BDI:	421,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,45	0,67
I0209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	154,42	154,42
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,03	1,77
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,19	69,57
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,24	43,24
I1240 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	40,97	81,94
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	262,92	262,92
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,61	2,92
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,30	7,80
				TOTAL Material:	628,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,52500000	16,77	59,11
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,52500000	20,77	73,21
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31600000	20,77	27,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,31600000	15,55	20,46
				TOTAL Mão de Obra:	180,11

VALOR:	808,27
VALOR SEM ENCARGOS:	698,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	110,25
VALOR BDI (20.00%):	16,41
VALOR COM BDI:	96

1.6.2.1. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,24	0,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,53	0,08
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	182,40	182,40
				TOTAL Material:	182,52

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,94000000	20,77	19,52
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23500000	20,77	4,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32900000	15,55	5,12
				TOTAL Mão de Obra:	29,52

VALOR:	212,04
VALOR SEM ENCARGOS:	194,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,00
VALOR BDI (20.00%):	42,41
VALOR COM BDI:	254,45

1.6.2.2. I6043 - CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2) (KG)

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

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

				UNITÁRIO	
I6043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,00000000	6,64
				TOTAL Material:	6,64
				VALOR:	6,64
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (20,00%):	1,33
				VALOR COM BDI:	7,97

1.6.2.3. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)					
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,28
				TOTAL Material:	32,28
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,41000000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,41000000	20,77
				TOTAL Mão de Obra:	52,94
				VALOR:	85,22
				VALOR SEM ENCARGOS:	52,99
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,23
				VALOR BDI (20,00%):	17,04
				VALOR COM BDI:	102,26

1.6.3.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)					
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	307,62
				TOTAL Material:	307,62
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,35000000	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,41000000	15,55
				TOTAL Mão de Obra:	70,74
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	809,06
				TOTAL Serviço:	16,99
				VALOR:	395,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	345,34
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	50,01
				VALOR BDI (20,00%):	79,07
				VALOR COM BDI:	474,42

1.6.3.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)					
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	144,13
				TOTAL Material:	144,13
				VALOR:	144,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	144,13
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (20,00%):	28,83
				VALOR COM BDI:	172,96

1.3.3. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)					
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	63,45
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	207,27
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,53
				TOTAL Material:	210,06
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,35000000	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,94000000	15,55
				TOTAL Mão de Obra:	63,43
				VALOR:	273,49
				VALOR SEM ENCARGOS:	234,65
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	38,84
				VALOR BDI (20,00%):	54,70
				VALOR COM BDI:	328,19

1.6.4.1. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)					
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	356,50
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,52
				TOTAL Material:	362,02

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

Mão de Obra				TOTAL Material:		378,58
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,55	5,85
				TOTAL Mão de Obra:		44,90
				VALOR:		423,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		396,18
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		27,30
				VALOR BDI (20,00%):		84,70
				VALOR COM BDI:		508,18

1.7.1. C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 22m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12069	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	SEINFRA	M2	1,00000000	159,46	159,46
				TOTAL Material:		159,46
				VALOR:		159,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		159,46
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		0,00
				VALOR BDI (20,00%):		31,89
				VALOR COM BDI:		191,35

1.7.2. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	6,95	77,70
				TOTAL Material:		77,70
				VALOR:		77,70
				VALOR SEM ENCARGOS:		77,70
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		0,00
				VALOR BDI (20,00%):		15,54
				VALOR COM BDI:		93,24

1.8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSAO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,19	26,38
				TOTAL Material:		26,38
				VALOR:		26,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		26,38
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		2,21
				VALOR BDI (20,00%):		5,30
				VALOR COM BDI:		33,89

1.9.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,45	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
				TOTAL Material:		1,68
				VALOR:		1,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,68
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		0,14
				VALOR BDI (20,00%):		0,34
				VALOR COM BDI:		2,16

1.9.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	63,45	0,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,53	1,55
				TOTAL Material:		2,01
				VALOR:		2,01
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,01
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		0,17
				VALOR BDI (20,00%):		0,40
				VALOR COM BDI:		2,58

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29140000	15,55	4,53
TOTAL Mão de Obra:						11,42
VALOR:						5,65
VALOR SEM ENCARGOS:						5,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,28
VALOR BDI (20.00%):						13,70
VALOR COM BDI:						13,70

1.9.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	63,45	1,54
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,53	5,15
TOTAL Material:					6,69
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56400000	20,77	11,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75200000	15,55	11,69
TOTAL Mão de Obra:					23,40
VALOR:					30,09
VALOR SEM ENCARGOS:					15,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,61
VALOR BDI (20.00%):					6,02
VALOR COM BDI:					36,11

1.9.4. C2126 - REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	20,98	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,08
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,53	3,71
TOTAL Material:					3,71
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,77	9,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49820000	15,55	7,75
TOTAL Mão de Obra:					17,51
VALOR:					21,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,93
VALOR BDI (20.00%):					4,26
VALOR COM BDI:					25,56

1.9.5. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,45	0,39
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,65	0,73
TOTAL Material:					1,12
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56400000	20,77	11,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,73320000	15,55	11,40
TOTAL Mão de Obra:					23,11
VALOR:					24,23
VALOR SEM ENCARGOS:					9,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,43
VALOR BDI (20.00%):					4,85
VALOR COM BDI:					29,08

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,45	0,39
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
TOTAL Material:					1,68
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09400000	20,77	1,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14100000	15,55	2,19
TOTAL Mão de Obra:					4,14
VALOR:					5,82
VALOR SEM ENCARGOS:					3,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,59
VALOR BDI (20.00%):					1,16
VALOR COM BDI:					6,98

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

1.9.7. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	63,45	1,54
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,53	5,15
TOTAL Material:					6,69
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56400000	20,77	11,71
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75200000	15,55	11,69
TOTAL Mão de Obra:					23,40
VALOR:					30,09
VALOR SEM ENCARGOS:					15,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,61
VALOR BDI (20.00%):					6,02
VALOR COM BDI:					36,11

1.9.8. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=6 mm P/ PAREDE (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	20,98	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,08
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,53	3,71
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,77	9,76
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49820000	15,55	7,75
TOTAL Mão de Obra:					17,51
VALOR:					21,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,93
VALOR BDI (20.00%):					4,26
VALOR COM BDI:					25,56

1.9.9. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,83	44,91
TOTAL Material:					44,91
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,31600000	20,77	27,33
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	1,31600000	15,55	20,46
TOTAL Mão de Obra:					47,79
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	706,24	14,12
TOTAL Serviço:					14,12
VALOR:					106,82
VALOR SEM ENCARGOS:					71,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					35,82
VALOR BDI (20.00%):					21,38
VALOR COM BDI:					128,18

1.9.10. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,33	34,46
TOTAL Material:					34,46
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,31600000	20,77	27,33
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	1,31600000	15,55	20,46
TOTAL Mão de Obra:					47,79
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	706,24	14,12
TOTAL Serviço:					14,12
VALOR:					96,37
VALOR SEM ENCARGOS:					60,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					35,82
VALOR BDI (20.00%):					19,27
VALOR COM BDI:					115,64

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,81	0,65

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,45	9,45
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,24	2,11
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,19	1,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,53	14,09
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,60	3,46
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,06	1,65
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,30	3,25
TOTAL Material:						35,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,47000000	20,77	9,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12800000	20,77	23,43
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,12800000	15,55	17,54
TOTAL Mão de Obra:						50,73
VALOR:						86,91
VALOR SEM ENCARGOS:						55,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						31,32
VALOR BDI (20.00%):						17,38
VALOR COM BDI:						104,29

0.1.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,42	58,42
TOTAL Material:						58,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,77	9,76
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,23500000	15,55	3,65
TOTAL Mão de Obra:						13,41
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	604,24	2,27
TOTAL Serviço:						2,27
VALOR:						74,10
VALOR SEM ENCARGOS:						65,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,59
VALOR BDI (20.00%):						14,82
VALOR COM BDI:						88,92

1.10.2.1. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	70,24	7,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,53	1,59
11662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	26,77	28,11
TOTAL Material:						36,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,77	9,76
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,70500000	15,55	10,96
TOTAL Mão de Obra:						20,72
VALOR:						57,44
VALOR SEM ENCARGOS:						44,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,96
VALOR BDI (20.00%):						11,49
VALOR COM BDI:						68,93

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	63,45	1,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,03	2,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,53	1,48
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	46,51	51,16
TOTAL Material:						56,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50400000	20,77	31,24
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,17500000	15,55	18,27
TOTAL Mão de Obra:						49,51
VALOR:						106,11
VALOR SEM ENCARGOS:						75,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,63
VALOR BDI (20.00%):						21,22
VALOR COM BDI:						127,33

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

1.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,74	1,92
TOTAL Material:					2,13
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18800000	16,77	3,15
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
TOTAL Mão de Obra:					9,01
VALOR:					11,14
VALOR SEM ENCARGOS:					5,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,47
VALOR BDI (20.00%):					2,23
VALOR COM BDI:					13,37

1.11.2. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,16	0,81
I1488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,20	1,34
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,11	3,93
TOTAL Material:					6,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32900000	16,77	5,52
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,37600000	20,77	7,81
TOTAL Mão de Obra:					13,33
VALOR:					19,54
VALOR SEM ENCARGOS:					11,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,11
VALOR BDI (20.00%):					3,91
VALOR COM BDI:					23,45

1.11.3. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,36	1,36
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,98	3,40
TOTAL Material:					4,89
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32900000	16,77	5,52
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,37600000	20,77	7,81
TOTAL Mão de Obra:					13,33
VALOR:					18,22
VALOR SEM ENCARGOS:					10,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,11
VALOR BDI (20.00%):					3,64
VALOR COM BDI:					21,86

1.11.4. C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,11	0,41
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,11	5,78
TOTAL Material:					6,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,47000000	20,77	9,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,55	5,85
TOTAL Mão de Obra:					15,61
VALOR:					21,80
VALOR SEM ENCARGOS:					12,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,66
VALOR BDI (20.00%):					4,36
VALOR COM BDI:					26,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSAO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,42	0,46
TOTAL Material:					0,46
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,47000000	16,77	7,88
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,94000000	20,77	19,52
TOTAL Mão de Obra:					27,40

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

VALOR:	27,06
VALOR SEM ENCARGOS:	17,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,61
VALOR BDI (20.00%):	5,57
VALOR COM BDI:	33,43

1.11.6. C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,59	0,40
I1735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	49,85	4,99
I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	37,52	0,38
I2158 TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,59	0,29
TOTAL Material:					6,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09400000	16,77	1,58
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,16800000	20,77	3,90
TOTAL Mão de Obra:					5,48

VALOR:	11,54
VALOR SEM ENCARGOS:	8,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,33
VALOR BDI (20.00%):	2,31
VALOR COM BDI:	13,85

1.11.7. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,16	0,53
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	23,49	4,13
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,59	0,44
TOTAL Material:					5,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06580000	16,77	1,10
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,12220000	20,77	2,54
TOTAL Mão de Obra:					3,64

VALOR:	8,74
VALOR SEM ENCARGOS:	6,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,21
VALOR BDI (20.00%):	1,75
VALOR COM BDI:	10,49

1.11.8. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,16	0,53
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	23,49	4,13
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,59	0,44
TOTAL Material:					5,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06580000	16,77	1,10
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,12220000	20,77	2,54
TOTAL Mão de Obra:					3,64

VALOR:	8,74
VALOR SEM ENCARGOS:	6,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,21
VALOR BDI (20.00%):	1,75
VALOR COM BDI:	10,49

1.12.1.1. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	42,45	0,02
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	36,87	0,01
I2199 TUBO PVC SOLDAVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	2,02	2,04
TOTAL Material:					2,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08460000	16,77	1,42
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08460000	20,32	1,72
TOTAL Mão de Obra:					3,14

VALOR:	5,21
VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR BDI (20.00%):	1,04
VALOR COM BDI:	6,25

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

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

Material	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,45	0,02
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	36,87	0,01
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,81	2,84
TOTAL Material:					2,87
Mão de Obra	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11280000	16,77	1,89
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11280000	20,32	2,29
TOTAL Mão de Obra:					4,18
VALOR:					7,05
VALOR SEM ENCARGOS:					4,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,53
VALOR BDI (20.00%):					1,41
VALOR COM BDI:					8,46

1.12.1.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,45	0,03
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,87	0,01
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,31	6,31
TOTAL Material:					6,35
Mão de Obra	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12220000	16,77	2,05
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12220000	20,32	2,48
TOTAL Mão de Obra:					4,53
VALOR:					10,94
VALOR SEM ENCARGOS:					8,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,74
VALOR BDI (20.00%):					2,19
VALOR COM BDI:					13,13

1.12.1.4. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,45	0,03
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,87	0,01
I2202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,18	9,27
TOTAL Material:					9,31
Mão de Obra	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18800000	16,77	3,15
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18800000	20,32	3,82
TOTAL Mão de Obra:					6,97
VALOR:					16,28
VALOR SEM ENCARGOS:					12,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,21
VALOR BDI (20.00%):					3,26
VALOR COM BDI:					19,54

1.12.1.5. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	42,45	0,05
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	36,87	0,02
I2203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	10,52	10,63
TOTAL Material:					10,70
Mão de Obra	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22560000	16,77	3,78
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22560000	20,32	4,58
TOTAL Mão de Obra:					8,36
VALOR:					19,06
VALOR SEM ENCARGOS:					14,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,04
VALOR BDI (20.00%):					3,81
VALOR COM BDI:					22,87

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

Material	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,45	0,11
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,26	0,10
I1303 JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,52	2,52
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	36,87	0,15
TOTAL Material:					2,88

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18800000	20,32	3,15
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18800000	20,32	3,82
TOTAL Mão de Obra:					6,97
VALOR:					9,85
VALOR SEM ENCARGOS:					5,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,21
VALOR BDI (20.00%):					1,97
VALOR COM BDI:					11,82

1.12.1.7. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	42,45	0,15
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,26	0,13
I1304 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,73	7,73
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	36,87	0,20
TOTAL Material:					8,21
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18800000	16,77	3,15
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18800000	20,32	3,82
TOTAL Mão de Obra:					6,97
VALOR:					15,18
VALOR SEM ENCARGOS:					10,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,21
VALOR BDI (20.00%):					3,04
VALOR COM BDI:					18,22

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,26	0,41
I1291 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,92	10,92
TOTAL Material:					11,33
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31960000	16,77	5,36
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31960000	20,32	6,49
TOTAL Mão de Obra:					11,85
VALOR:					23,18
VALOR SEM ENCARGOS:					16,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,16
VALOR BDI (20.00%):					4,64
VALOR COM BDI:					27,82

1.12.1.9. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,26	0,33
I1292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
TOTAL Material:					10,54
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31960000	16,77	5,36
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31960000	20,32	6,49
TOTAL Mão de Obra:					11,85
VALOR:					22,39
VALOR SEM ENCARGOS:					15,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,16
VALOR BDI (20.00%):					4,48
VALOR COM BDI:					26,87

1.12.1.10. C1565 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	42,45	0,25
I1311 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,97	2,97
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	36,87	0,35
TOTAL Material:					3,57
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16920000	16,77	2,84
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16920000	20,32	3,44
TOTAL Mão de Obra:					6,28
VALOR:					9,85
VALOR SEM ENCARGOS:					6,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,79
VALOR BDI (20.00%):					1,97

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

VALOR COM BDI: 11,82

1.12.1.11. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,45	0,11
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,26	0,08
I1308 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	36,87	0,15
TOTAL Material:					2,03
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18800000	16,77	3,15
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18800000	20,32	3,82
TOTAL Mão de Obra:					6,97
VALOR:					9,00
VALOR SEM ENCARGOS:					4,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,21
VALOR BDI (20.00%):					1,80
VALOR COM BDI:					10,80

1.12.1.12. C2342 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	42,45	0,11
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,26	0,10
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	36,87	0,41
I1944 TÊ REDUÇÃO PVC SOLDAVEL ROSCA DE 32 x 32mm x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,14	8,14
TOTAL Material:					8,95
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18800000	16,77	3,15
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18800000	20,32	3,82
TOTAL Mão de Obra:					6,97
VALOR:					15,92
VALOR SEM ENCARGOS:					11,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,21
VALOR BDI (20.00%):					3,18
VALOR COM BDI:					19,10

1.12.1.13. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,45	0,11
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,26	0,10
I1449 LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	36,87	0,15
TOTAL Material:					1,59
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14100000	16,77	2,36
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14100000	20,32	2,87
TOTAL Mão de Obra:					5,23
VALOR:					6,82
VALOR SEM ENCARGOS:					3,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,16
VALOR BDI (20.00%):					1,06
VALOR COM BDI:					5,88

1.12.1.14. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	42,45	0,30
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,46	1,46
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	36,87	0,41
TOTAL Material:					2,17
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08460000	16,77	1,42
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08460000	20,32	1,72
TOTAL Mão de Obra:					3,14
VALOR:					5,31
VALOR SEM ENCARGOS:					3,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,90
VALOR BDI (20.00%):					1,06
VALOR COM BDI:					6,37

1.12.1.15. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

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

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

Material	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	42,45	3,67
I1427 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,38	5,38
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	36,87	0,46
TOTAL Material:					7,45
Mão de Obra	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13160000	16,77	2,21
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13160000	20,32	2,67
TOTAL Mão de Obra:					4,88
VALOR:					12,33
VALOR SEM ENCARGOS:					9,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,95
VALOR BDI (20,00%):					2,47
VALOR COM BDI:					14,80

1.12.1.16. C1692 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X16mm A 50X40mm (UN)

Material	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1418 LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,25	14,25
TOTAL Material:					14,25
Mão de Obra	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32900000	16,77	5,52
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32900000	20,32	6,69
TOTAL Mão de Obra:					12,21
VALOR:					26,46
VALOR SEM ENCARGOS:					19,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,38
VALOR BDI (20,00%):					5,29
VALOR COM BDI:					31,75

1.12.1.17. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)

Material	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0303 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	0,26	0,37
TOTAL Material:					6,11
Mão de Obra	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13160000	16,77	2,21
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13160000	20,32	2,67
TOTAL Mão de Obra:					4,88
VALOR:					10,99
VALOR SEM ENCARGOS:					8,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,95
VALOR BDI (20,00%):					2,20
VALOR COM BDI:					13,19

1.12.1.18. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

Material	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0309 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,10	4,10
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,26	0,27
TOTAL Material:					4,37
Mão de Obra	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13160000	16,77	2,21
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13160000	20,32	2,67
TOTAL Mão de Obra:					4,88
VALOR:					9,25
VALOR SEM ENCARGOS:					6,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,95
VALOR BDI (20,00%):					1,85
VALOR COM BDI:					11,10

1.12.1.19. C2654 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

Material	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,45	0,13
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,26	0,09
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	36,87	0,22
I2229 UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,62	5,62
TOTAL Material:					6,06
Mão de Obra	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08460000	16,77	1,42
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08460000	20,32	1,72
TOTAL Mão de Obra:					3,14
VALOR:					9,20
VALOR SEM ENCARGOS:					7,30

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR BDI (20.00%):	1,84
VALOR COM BDI:	11,04

1.12.1.20. C2658 - UNIAO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,45	0,64
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	0,26	0,22
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	36,87	0,81
I2233 UNIAO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,33	23,33
TOTAL Material:					25,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13160000	16,77	2,21
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13160000	20,32	2,67
TOTAL Mão de Obra:					4,88
VALOR:					29,88
VALOR SEM ENCARGOS:					26,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,95
VALOR BDI (20.00%):					5,98
VALOR COM BDI:					35,86

1.12.2.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,26	0,24
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,66	21,66
TOTAL Material:					21,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50760000	16,77	8,51
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50760000	20,32	10,31
TOTAL Mão de Obra:					18,82
VALOR:					40,72
VALOR SEM ENCARGOS:					28,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,36
VALOR BDI (20.00%):					8,14
VALOR COM BDI:					48,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,26	0,49
I1801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,82	58,82
TOTAL Material:					59,31

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79900000	16,77	13,40
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79900000	20,32	16,24
TOTAL Mão de Obra:					29,64
VALOR:					88,95
VALOR SEM ENCARGOS:					71,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,90
VALOR BDI (20.00%):					17,79
VALOR COM BDI:					106,74

1.12.2.3. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,26	0,49
I1809 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	94,06	94,06
TOTAL Material:					94,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89300000	16,77	14,98
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89300000	20,32	18,15
TOTAL Mão de Obra:					33,13
VALOR:					127,68
VALOR SEM ENCARGOS:					107,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,02
VALOR BDI (20.00%):					25,54
VALOR COM BDI:					163,22

1.12.2.4. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,26	0,39
I1808 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	89,92	89,92
TOTAL Material:					90,31

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89300000	15,77	14,98
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89300000	20,32	18,15
TOTAL Mão de Obra:					33,13
VALOR:					123,44
VALOR SEM ENCARGOS:					103,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,02
VALOR BDI (20.00%):					24,69
VALOR COM BDI:					148,13

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,26	0,31
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,68	64,68
TOTAL Material:					64,99
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57340000	16,77	9,62
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57340000	20,32	11,65
TOTAL Mão de Obra:					21,27
VALOR:					86,26
VALOR SEM ENCARGOS:					73,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,85
VALOR BDI (20.00%):					17,25
VALOR COM BDI:					103,51

1.12.2.6. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,26	0,24
I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,84	52,84
TOTAL Material:					53,08
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57340000	16,77	9,62
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57340000	20,32	11,65
TOTAL Mão de Obra:					21,27
VALOR:					74,35
VALOR SEM ENCARGOS:					61,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,85
VALOR BDI (20.00%):					14,87
VALOR COM BDI:					89,22

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,26	0,24
I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,83	49,83
TOTAL Material:					50,07
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57340000	16,77	9,62
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57340000	20,32	11,65
TOTAL Mão de Obra:					21,27
VALOR:					71,34
VALOR SEM ENCARGOS:					58,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,85
VALOR BDI (20.00%):					14,27
VALOR COM BDI:					85,61

1.12.2.8. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,48	9,48
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,45	0,11
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,26	0,21
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	36,87	0,15
TOTAL Material:					9,95
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08460000	16,77	1,42
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08460000	20,32	1,72
TOTAL Mão de Obra:					3,14
VALOR:					13,09
VALOR SEM ENCARGOS:					11,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,90
VALOR BDI (20.00%):					2,62
VALOR COM BDI:					15,71

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

1.12.2.9. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,50	14,50
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	42,45	0,15
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,26	0,26
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	36,87	0,20
TOTAL Material:					15,11
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08460000	16,77	1,42
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08460000	20,32	1,72
TOTAL Mão de Obra:					3,14
VALOR:					18,25
VALOR SEM ENCARGOS:					16,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,90
VALOR BDI (20.00%):					3,65
VALOR COM BDI:					21,90

1.12.2.10. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,97	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,45	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,26	0,33
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	36,87	0,26
TOTAL Material:					27,77
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13160000	16,77	2,21
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13160000	20,32	2,67
TOTAL Mão de Obra:					4,88
VALOR:					32,65
VALOR SEM ENCARGOS:					29,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,95
VALOR BDI (20.00%):					6,53
VALOR COM BDI:					39,18

1.12.2.11. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,07	27,07
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,45	0,32
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,26	0,41
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	36,87	0,41
TOTAL Material:					28,21
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13160000	16,77	2,21
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13160000	20,32	2,67
TOTAL Mão de Obra:					4,88
VALOR:					33,09
VALOR SEM ENCARGOS:					30,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,95
VALOR BDI (20.00%):					6,62
VALOR COM BDI:					

1.12.2.12. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,12	5,12
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Material:					5,38
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14100000	20,32	2,87
TOTAL Mão de Obra:					2,87
VALOR:					8,25
VALOR SEM ENCARGOS:					6,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,70
VALOR BDI (20.00%):					1,65
VALOR COM BDI:					9,90

1.12.2.13. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,48	9,48
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,45	0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,26	0,21

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

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

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	36,87	136,95
						TOTAL Material: 136,95
						TOTAL Mão de Obra: 3,14
						VALOR: 13,09
						VALOR SEM ENCARGOS: 11,19
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,90
						VALOR BDI (20,00%): 2,62
						VALOR COM BDI: 15,71

1.12.2.14. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)						
Material	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,07	27,07
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,45	0,32
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,26	0,41
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	36,87	0,41
						TOTAL Material: 28,21
Mão de Obra	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13160000	16,77	2,21
I20	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13160000	20,32	2,67
						TOTAL Mão de Obra: 4,88
						VALOR: 33,09
						VALOR SEM ENCARGOS: 30,14
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,95
						VALOR BDI (20,00%): 6,62
						VALOR COM BDI: 39,71

1.12.2.15. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	402,56	402,56
						TOTAL Material: 402,56
Mão de Obra	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,65800000	15,55	10,23
						TOTAL Mão de Obra: 10,23
						VALOR: 412,79
						VALOR SEM ENCARGOS: 406,17
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,62
						VALOR BDI (20,00%): 82,56
						VALOR COM BDI: 495,35

1.13.1.1. C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)						
Material	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65000000	0,26	0,17
I2217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,01000000	19,91	20,11
						TOTAL Material: 20,28
Mão de Obra	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22560000	16,77	3,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22560000	20,32	4,58
						TOTAL Mão de Obra: 8,36
						VALOR: 28,64
						VALOR SEM ENCARGOS: 23,60
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 5,04
						VALOR BDI (20,00%): 5,73
						VALOR COM BDI: 34,37

1.13.1.2. C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)						
Material	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,26	0,21
I2216	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	24,77	25,02
						TOTAL Material: 25,23
Mão de Obra	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27260000	16,77	4,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27260000	20,32	5,54
						TOTAL Mão de Obra: 10,11
						VALOR: 35,34
						VALOR SEM ENCARGOS: 29,23
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,11
						VALOR BDI (20,00%): 7,07
						VALOR COM BDI: 42,41

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sargento Maia
Responsável

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

1.13.1.3. C2612 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,75000000	0,26	0,46
12224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,01200000	85,38	86,40
TOTAL Material:					86,86
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59220000	16,77	9,93
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59220000	20,32	12,03
TOTAL Mão de Obra:					21,96
VALOR:					108,82
VALOR SEM ENCARGOS:					95,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,26
VALOR BDI (20.00%):					21,76
VALOR COM BDI:					130,58

1.13.1.4. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	42,45	1,19
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,72	0,72
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	36,87	1,59
TOTAL Material:					3,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28200000	16,77	4,73
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28200000	20,32	5,73
TOTAL Mão de Obra:					10,46
VALOR:					13,96
VALOR SEM ENCARGOS:					7,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,32
VALOR BDI (20.00%):					2,79
VALOR COM BDI:					16,75

1.13.1.5. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,45	2,12
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,79	5,79
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,87	2,95
TOTAL Material:					10,86
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42300000	16,77	7,09
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42300000	20,32	8,60
TOTAL Mão de Obra:					15,69
VALOR:					26,55
VALOR SEM ENCARGOS:					17,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,48
VALOR BDI (20.00%):					5,31
VALOR COM BDI:					31,86

1.13.1.6. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,26	0,32
11292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
TOTAL Material:					10,54
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31960000	16,77	5,36
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31960000	20,32	6,49
TOTAL Mão de Obra:					11,85
VALOR:					22,39
VALOR SEM ENCARGOS:					15,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,16
VALOR BDI (20.00%):					4,48
VALOR COM BDI:					26,87

1.13.1.7. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,45	2,12
11326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,29	15,29
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,87	2,95
TOTAL Material:					20,36
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estenir Saraiva Maia
Responsável

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43240000	16,77	7,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43240000	20,32	8,79
TOTAL Mão de Obra:						16,04
VALOR:						36,40
VALOR SEM ENCARGOS:						26,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,69
VALOR BDI (20.00%):						7,28
VALOR COM BDI:						43,68

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	42,45	2,44
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,33	11,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	36,87	3,36
					TOTAL Material:	17,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43240000	16,77	7,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43240000	20,32	8,79
					TOTAL Mão de Obra:	16,04
					VALOR:	33,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,48
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,69
					VALOR BDI (20.00%):	6,63
					VALOR COM BDI:	39,80

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,81	5,62
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,29	15,29
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	38,85	1,79
					TOTAL Material:	22,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43240000	16,77	7,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43240000	20,32	8,79
					TOTAL Mão de Obra:	16,04
					VALOR:	38,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,05
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,69
					VALOR BDI (20.00%):	7,75
					VALOR COM BDI:	46,49

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	0,26	0,90
I1299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	101,13	101,13
					TOTAL Material:	102,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50760000	16,77	8,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50760000	20,32	10,31
					TOTAL Mão de Obra:	18,82
					VALOR:	120,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	109,49
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,36
					VALOR BDI (20.00%):	24,17
					VALOR COM BDI:	145,02

1.13.1.11. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,26	0,33
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
					TOTAL Material:	10,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31960000	16,77	5,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31960000	20,32	6,49
					TOTAL Mão de Obra:	11,85
					VALOR:	22,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,23
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,16
					VALOR BDI (20.00%):	4,48
					VALOR COM BDI:	26,87

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,20	28,20
TOTAL Material:					28,20
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47000000	16,77	7,88
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47000000	20,32	9,55
TOTAL Mão de Obra:					17,43
VALOR:					45,63
VALOR SEM ENCARGOS:					35,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,52
VALOR BDI (20.00%):					9,13
VALOR COM BDI:					54,76

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,78	41,00
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,45	0,85
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	63,45	2,09
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,62	2,86
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	28,51	11,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,53	8,61
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,41	1,13
TOTAL Material:					67,92
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,43240000	16,77	7,25
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,27480000	16,77	38,15
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,43240000	20,77	8,98
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,27480000	20,77	47,25
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75200000	15,55	11,69
TOTAL Mão de Obra:					119,18
VALOR:					187,10
VALOR SEM ENCARGOS:					114,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					72,96
VALOR BDI (20.00%):					37,42
VALOR COM BDI:					224,52

1.13.2.3. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,57	8,57
TOTAL Material:					8,57
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92120000	16,77	15,45
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92120000	20,32	18,72
TOTAL Mão de Obra:					34,17
VALOR:					42,74
VALOR SEM ENCARGOS:					22,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,64
VALOR BDI (20.00%):					8,65
VALOR COM BDI:					51,39

1.13.2.4. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	42,45	1,32
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	35,87	1,77
I9096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,78	4,78
TOTAL Material:					7,87
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08460000	16,77	1,42
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08460000	20,32	1,72
TOTAL Mão de Obra:					3,14
VALOR:					11,01
VALOR SEM ENCARGOS:					9,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,90
VALOR BDI (20.00%):					2,20
VALOR COM BDI:					13,21

1.13.2.5. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,26	0,07

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,26	121,26
						TOTAL Material: 121,26
						TOTAL: 121,26
						PRECÇO UNITÁRIO: 121,26
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,94000000	16,77	15,76
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61100000	20,32	12,42
12320	ENCANADOR					28,18
						TOTAL Mão de Obra: 28,18
						VALOR: 149,51
						VALOR SEM ENCARGOS: 132,41
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 17,10
						VALOR BDI (20,00%): 29,90
						VALOR COM BDI: 179,41

1.13.2.6. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)						
Material		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,26	0,31
12278	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	79,67	79,67
						TOTAL Material: 79,98
Mão de Obra		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50760000	16,77	8,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50760000	20,32	10,31
						TOTAL Mão de Obra: 18,82
						VALOR: 98,80
						VALOR SEM ENCARGOS: 87,44
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,36
						VALOR BDI (20,00%): 19,76
						VALOR COM BDI: 118,56

1.13.2.7. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	71,62	106,86
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	32,27	96,81
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,19	25,48
						TOTAL Material: 229,15
Mão de Obra		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88000000	15,55	29,23
						TOTAL Mão de Obra: 29,23
Serviço		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	56,25	565,31
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	98,55	1.273,27
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,28	555,90
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	353,73	102,58
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	372,87	222,98
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	38,74	551,66
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	62,22	114,48
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	20,91	230,01
						TOTAL Serviço: 3.616,19
						VALOR: 3.874,57
						VALOR SEM ENCARGOS: 2.508,61
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 1.365,96
						VALOR BDI (20,00%): 774,91
						VALOR COM BDI: 4.649,48

1.14.1. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)						
Material		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	11,98	47,92
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	217,25	54,31
						TOTAL Material: 102,23
Serviço		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO PMBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	385,36	23,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	38,74	3,87
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	109,41	43,76
						TOTAL Serviço: 70,75
						VALOR: 172,98
						VALOR SEM ENCARGOS: 155,02
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 17,96
						VALOR BDI (20,00%): 34,60
						VALOR COM BDI: 207,58

1.14.2. C4327 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) (UN)						
Material		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
18200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	SEINFRA	UN	1,00000000	473,76	473,76

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18800000	15,55	2,92
TOTAL Mão de Obra:						2,92
VALOR:						476,68
VALOR SEM ENCARGOS:						474,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,89
VALOR BDI (20.00%):						95,34
VALOR COM BDI:						572,02

1.14.3. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	71,62	85,94
TOTAL Material:						85,94
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35000000	15,55	36,54
TOTAL Mão de Obra:						36,54
VALOR:						122,48
VALOR SEM ENCARGOS:						98,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,64
VALOR BDI (20.00%):						24,50
VALOR COM BDI:						1

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	372,19	372,19
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	196,91	196,91
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,65	16,65
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,26	0,15
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,05	14,10
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,21	27,21
TOTAL Material:						627,21
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,88000000	16,77	31,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,88000000	20,32	38,20
TOTAL Mão de Obra:						69,73
VALOR:						696,94
VALOR SEM ENCARGOS:						654,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						42,12
VALOR BDI (20.00%):						139,39
VALOR COM BDI:						836,33

1.15.2. C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	42,45	0,51
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	36,87	0,18
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	10,52	6,31
I2268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,37	109,37
TOTAL Material:						116,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94000000	16,77	1
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94000000	20,32	19,10
TOTAL Mão de Obra:						34,86
VALOR:						151,23
VALOR SEM ENCARGOS:						130,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,06
VALOR BDI (20.00%):						30,25
VALOR COM BDI:						181,48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	88,09	88,09
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,65	16,65
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,26	0,22
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,26	121,26
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,69	72,69
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,09	14,09
TOTAL Material:						313,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,41000000	16,77	23,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,41000000	20,32	28,65

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saldanha Maia
Responsável

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

TOTAL Mão de Obra:	52,30
VALOR:	365,30
VALOR SEM ENCARGOS:	338,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	31,59
VALOR BDI (20,00%):	73,06
VALOR COM BDI:	438,36

1.15.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,65	33,30
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,26	0,29
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,57	206,57
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,05	14,10
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,26	121,26
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,69	72,69

TOTAL Material: 448,21

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,10200000	16,77	52,02
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,10200000	20,32	63,03

TOTAL Mão de Obra: 115,05

VALOR:	563,26
VALOR SEM ENCARGOS:	493,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	69,49
VALOR BDI (20,00%):	112,65
VALOR COM BDI:	675,91

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,88	47,88
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,26	0,07

TOTAL Material: 47,95

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47000000	16,77	7,88
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47000000	20,32	9,55

TOTAL Mão de Obra: 17,43

VALOR:	65,38
VALOR SEM ENCARGOS:	54,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,52
VALOR BDI (20,00%):	13,08
VALOR COM BDI:	78,46

1.15.6. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,26	0,07
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,87	30,87

TOTAL Material: 30,94

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61100000	16,77	10,25
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61100000	20,32	12,42

TOTAL Mão de Obra: 22,67

VALOR:	53,61
VALOR SEM ENCARGOS:	39,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,70
VALOR BDI (20,00%):	10,72
VALOR COM BDI:	64,33

1.15.7. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,26	0,07
I9100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	71,82	71,82

TOTAL Material: 71,89

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61100000	16,77	10,25
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61100000	20,32	12,42

TOTAL Mão de Obra: 22,67

VALOR:	94,56
VALOR SEM ENCARGOS:	80,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,70
VALOR BDI (20,00%):	18,91
VALOR COM BDI:	113,47

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

1.15.8. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,38	78,38
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,26	0,07
TOTAL Material:					78,45
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47000000	16,77	7,88
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47000000	20,32	9,55
TOTAL Mão de Obra:					17,43
VALOR:					95,88
VALOR SEM ENCARGOS:					85,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,52
VALOR BDI (20.00%):					19,18
VALOR COM BDI:					115,06

1.15.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,28	19,28
TOTAL Material:					19,28
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,77	9,76
TOTAL Mão de Obra:					9,76
VALOR:					29,04
VALOR SEM ENCARGOS:					23,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,87
VALOR BDI (20.00%):					5,81
VALOR COM BDI:					34,85

1.15.10. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I9139 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,81	39,81
TOTAL Material:					39,81
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,77	9,76
TOTAL Mão de Obra:					9,76
VALOR:					49,57
VALOR SEM ENCARGOS:					43,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,87
VALOR BDI (20.00%):					9,91
VALOR COM BDI:					59,48

1.15.11. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	63,45	0,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,53	0,24
I1840 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,87	24,87
TOTAL Material:					25,17
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,94000000	20,77	19,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,94000000	15,55	14,62
TOTAL Mão de Obra:					34,15
VALOR:					59,31
VALOR SEM ENCARGOS:					38,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,21
VALOR BDI (20.00%):					11,86
VALOR COM BDI:					71,17

1.15.12. I8636 - ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	306,76	306,76
TOTAL Material:					306,76
VALOR:					306,76
VALOR SEM ENCARGOS:					306,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.00%):					61,35
VALOR COM BDI:					368,11

1.15.13. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	564,29	564,29

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

Mão de Obra	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23500000	20,77	4,88
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,23500000	20,77	4,88
TOTAL Mão de Obra:					9,76
VALOR:					573,11
VALOR SEM ENCARGOS:					567,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,37
VALOR BDI (20.00%):					114,62
VALOR COM BDI:					687,73

1.16.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)					
Material	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	603,16	603,16
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
TOTAL Material:					604,52
Mão de Obra	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37600000	16,77	6,31
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37600000	20,32	7,64
TOTAL Mão de Obra:					13,95
VALOR:					818,47
VALOR SEM ENCARGOS:					610,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,43
VALOR BDI (20.00%):					123,69
VALOR COM BDI:					742,16

1.16.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)					
Material	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	225,32	225,32
TOTAL Material:					225,32
Mão de Obra	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47000000	20,77	9,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47000000	15,55	7,31
TOTAL Mão de Obra:					17,07
VALOR:					242,39
VALOR SEM ENCARGOS:					231,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,60
VALOR BDI (20.00%):					48,48
VALOR COM BDI:					290,87

1.16.3. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)					
Material	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	15,42	0,54
TOTAL Material:					0,54
Mão de Obra	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,47000000	16,77	7,88
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,94000000	20,77	19,52
TOTAL Mão de Obra:					27,40
VALOR:					27,94
VALOR SEM ENCARGOS:					11,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,61
VALOR BDI (20.00%):					5,69
VALOR COM BDI:					33,53

1.16.4. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
Material	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16. ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	108,62	5,70
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	23,49	0,35
I8619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,71	0,86
I8626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	46,01	0,69
I8627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,67	0,02
I8628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	11,40	0,06
I8625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,58	0,01
I8629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	103,17	5,42
TOTAL Material:					13,11
Mão de Obra	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01880000	27,42	0,52
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04700000	20,77	0,98
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04700000	20,77	0,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14100000	15,55	2,19
TOTAL Mão de Obra:					4,67

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rn: 06.1927395-0
CREA/CE

VALOR:	17,78
VALOR SEM ENCARGOS:	14,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,89
VALOR BDI (20.00%):	3,56
VALOR COM BDI:	21,34

1.16.5. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	108,62	5,70
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	23,49	0,35
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,71	0,86
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	46,01	0,69
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,67	0,02
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	11,40	0,06
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,58	0,01
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	103,17	5,42
TOTAL Material:					13,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01880000	27,42	0,52
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04700000	20,77	0,98
12396 PINTOR	SEINFRA	H	0,04700000	20,77	0,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14100000	15,55	2,23
TOTAL Mão de Obra:					4,71

VALOR:	17,78
VALOR SEM ENCARGOS:	14,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,89
VALOR BDI (20.00%):	3,56
VALOR COM BDI:	21,34

1.17.1.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,45	30,45
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,95	29,95
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,76	24,76
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	82,70	82,70
TOTAL Material:					167,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88000000	16,77	31,53
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
TOTAL Mão de Obra:					70,58

VALOR:	238,44
VALOR SEM ENCARGOS:	196,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	42,97
VALOR BDI (20.00%):	47,69
VALOR COM BDI:	286,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,45	30,45
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,95	29,95
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,76	24,76
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	100,82	100,82
TOTAL Material:					185,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82000000	16,77	47,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82000000	20,77	58,57
TOTAL Mão de Obra:					105,86

VALOR:	291,84
VALOR SEM ENCARGOS:	227,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,45
VALOR BDI (20.00%):	68,37
VALOR COM BDI:	350,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	46,43	46,43
TOTAL Material:					46,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94000000	16,77	15,76
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94000000	20,77	19,52
TOTAL Mão de Obra:					35,28

VALOR:	81,71
--------	-------

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

VALOR SEM ENCARGOS:	160,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,48
VALOR BDI (20,00%):	16,34
VALOR COM BDI:	198,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL Material:					8,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	16,77	4,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
TOTAL Mão de Obra:					10,59
VALOR:					19,52
VALOR SEM ENCARGOS:					13,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,45
VALOR BDI (20,00%):					3,90
VALOR COM BDI:					23,42

1.17.1.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL Material:					8,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	16,77	4,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
TOTAL Mão de Obra:					10,59
VALOR:					19,52
VALOR SEM ENCARGOS:					13,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,45
VALOR BDI (20,00%):					3,90
VALOR COM BDI:					23,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL Material:					8,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	16,77	4,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
TOTAL Mão de Obra:					10,59
VALOR:					19,52
VALOR SEM ENCARGOS:					13,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,45
VALOR BDI (20,00%):					3,90
VALOR COM BDI:					23,42

1.17.1.7. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	126,82	126,82
TOTAL Material:					126,82
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88000000	16,77	31,53
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
TOTAL Mão de Obra:					70,58
VALOR:					197,40
VALOR SEM ENCARGOS:					164,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):					42,97
VALOR BDI (20,00%):					39,48
VALOR COM BDI:					236,88

1.17.1.8. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	173,95	173,95
TOTAL Material:					173,95
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88000000	16,77	31,53
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
TOTAL Mão de Obra:					70,58
VALOR:					244,53

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

VALOR SEM ENCARGOS:	201,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	42,97
VALOR BDI (20.00%):	48,91
VALOR COM BDI:	293,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	111,95	111,95
TOTAL Material:					111,95
VALOR:					111,95
VALOR SEM ENCARGOS:					111,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,00
VALOR BDI (20.00%):					22,39
VALOR COM BDI:					134,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,29	3,29
TOTAL Material:					3,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15980000	16,77	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15980000	20,77	
TOTAL Mão de Obra:					6,00
VALOR:					9,29
VALOR SEM ENCARGOS:					5,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,65
VALOR BDI (20.00%):					1,86
VALOR COM BDI:					11,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,13	5,13
TOTAL Material:					5,13
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18800000	16,77	3,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18800000	20,77	3,90
TOTAL Mão de Obra:					7,05
VALOR:					12,18
VALOR SEM ENCARGOS:					7,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,29
VALOR BDI (20.00%):					2,44
VALOR COM BDI:					14,62

1.17.2.3. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL Material:					6,84
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	16,77	4,72
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	
TOTAL Mão de Obra:					17,43
VALOR:					17,43
VALOR SEM ENCARGOS:					10,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,45
VALOR BDI (20.00%):					3,49
VALOR COM BDI:					20,92

1.17.2.4. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	11,80	12,39
TOTAL Material:					12,39
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37600000	16,77	6,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37600000	20,77	7,81
TOTAL Mão de Obra:					14,12
VALOR:					26,51
VALOR SEM ENCARGOS:					17,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,60
VALOR BDI (20.00%):					5,30
VALOR COM BDI:					31,81

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

1.17.2.5. C1178 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4" (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1063 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,05000000	15,76	15,76
TOTAL Material:					15,76
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47000000	16,77	7,88
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47000000	20,77	9,76
TOTAL Mão de Obra:					17,64
VALOR:					33,40
VALOR SEM ENCARGOS:					22,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,73
VALOR BDI (20.00%):					6,67
VALOR COM BDI:					40,01

1.17.2.6. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1062 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	17,77	18,66
TOTAL Material:					18,66
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56400000	16,77	9,46
312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56400000	20,77	11,71
TOTAL Mão de Obra:					21,17
VALOR:					39,83
VALOR SEM ENCARGOS:					26,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,89
VALOR BDI (20.00%):					7,97
VALOR COM BDI:					47,80

1.17.2.7. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,70	8,70
TOTAL Material:					8,70
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	16,77	4,73
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
TOTAL Mão de Obra:					10,59
VALOR:					19,29
VALOR SEM ENCARGOS:					12,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,45
VALOR BDI (20.00%):					3,86
VALOR COM BDI:					23,15

1.17.2.8. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,70	8,70
TOTAL Material:					8,70
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	16,77	4,73
312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
TOTAL Mão de Obra:					10,59
VALOR:					19,29
VALOR SEM ENCARGOS:					12,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,45
VALOR BDI (20.00%):					3,86
VALOR COM BDI:					23,15

1.17.2.9. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,70	8,70
TOTAL Material:					8,70
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	16,77	4,73
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
TOTAL Mão de Obra:					10,59
VALOR:					19,29
VALOR SEM ENCARGOS:					12,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,45
VALOR BDI (20.00%):					3,86
VALOR COM BDI:					23,15

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSE SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRA/CE

1.17.2.10. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,70	8,70
TOTAL Material:					8,70
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	16,77	4,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
TOTAL Mão de Obra:					10,59
VALOR:					19,29
VALOR SEM ENCARGOS:					12,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,45
VALOR BDI (20.00%):					3,86
VALOR COM BDI:					23,15

1.17.2.11. 19548 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19548 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
TOTAL Material:					2,51
VALOR:					2,51
VALOR SEM ENCARGOS:					2,51
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.00%):					0,50
VALOR COM BDI:					3,01

1.17.2.12. 19547 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19547 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,79	2,79
TOTAL Material:					2,79
VALOR:					2,79
VALOR SEM ENCARGOS:					2,79
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.00%):					0,56
VALOR COM BDI:					3,35

1.17.2.13. 19549 - ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19549 ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,49	0,49
TOTAL Material:					0,49
VALOR:					0,49
VALOR SEM ENCARGOS:					0,49
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.00%):					0,10
VALOR COM BDI:					0,59

1.17.2.14. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,40	0,40
10293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Material:					0,95
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00940000	16,77	0,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00940000	20,77	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,36
VALOR:					1,31
VALOR SEM ENCARGOS:					1,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,22
VALOR BDI (20.00%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,57

1.17.2.15. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10128 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
10287 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,62	0,62
TOTAL Material:					1,16
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00940000	16,77	0,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00940000	20,77	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,36
VALOR:					1,52

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

VALOR SEM ENCARGOS:	1,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,22
VALOR BDI (20,00%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,82
Fl. n°	13052

1.17.2.16. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL Material:					1,85
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03760000	16,77	0,63
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03760000	20,77	0,78
TOTAL Mão de Obra:					1,41
VALOR:					3,26
VALOR SEM ENCARGOS:					2,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,86
VALOR BDI (20,00%):					0,65
VALOR COM BDI:					3,91

1.17.2.17. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6778 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,29	50,29
TOTAL Material:					50,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18800000	16,77	3,15
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18800000	20,32	3,82
TOTAL Mão de Obra:					6,97
VALOR:					57,26
VALOR SEM ENCARGOS:					53,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,21
VALOR BDI (20,00%):					11,45
VALOR COM BDI:					68,71

1.17.2.18. C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6779 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,26	63,26
TOTAL Material:					63,26
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18800000	16,77	3,15
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18800000	20,32	3,82
TOTAL Mão de Obra:					6,97
VALOR:					70,23
VALOR SEM ENCARGOS:					66,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,21
VALOR BDI (20,00%):					14,05
VALOR COM BDI:					84,28

1.17.2.19. C4402 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6754 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,45	82,45
TOTAL Material:					82,45
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28200000	16,77	4,73
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28200000	20,32	5,73
TOTAL Mão de Obra:					10,46
VALOR:					92,91
VALOR SEM ENCARGOS:					86,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,32
VALOR BDI (20,00%):					18,58
VALOR COM BDI:					111,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
TOTAL Material:					1,65
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14100000	16,77	2,36
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14100000	20,77	2,93
TOTAL Mão de Obra:					5,29

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

VALOR:	6,94
VALOR SEM ENCARGOS:	3,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,22
VALOR BDI (20.00%):	1,39
VALOR COM BDI:	8,33

1.17.2.21. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26	3,26
TOTAL Material:					3,26
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14100000	16,77	2,36
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14100000	20,77	2,93
TOTAL Mão de Obra:					5,29
VALOR:					8,55
VALOR SEM ENCARGOS:					5,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,22
VALOR BDI (20.00%):					1,71
VALOR COM BDI:					10,26

1.17.3.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,75	1,79
TOTAL Material:					1,79
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10340000	16,77	1,73
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10340000	20,77	2,15
TOTAL Mão de Obra:					3,88
VALOR:					5,67
VALOR SEM ENCARGOS:					3,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,37
VALOR BDI (20.00%):					1,13
VALOR COM BDI:					6,80

1.17.3.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,51	2,56
TOTAL Material:					2,56
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11280000	16,77	1,89
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11280000	20,77	2,34
TOTAL Mão de Obra:					4,23
VALOR:					6,79
VALOR SEM ENCARGOS:					4,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,58
VALOR BDI (20.00%):					1,36
VALOR COM BDI:					8,15

1.17.3.3. C0518 - CABO COBRE NU 16MM² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,09	11,31
TOTAL Material:					11,31
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15040000	16,77	2,52
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15040000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:					5,64
VALOR:					16,95
VALOR SEM ENCARGOS:					13,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,43
VALOR BDI (20.00%):					3,39
VALOR COM BDI:					20,34

1.17.3.4. C0520 - CABO COBRE NU 35MM² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	23,67	24,14
TOTAL Material:					24,14
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19740000	16,77	3,31
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19740000	20,77	4,10
TOTAL Mão de Obra:					7,41

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sordiva Maia
Responsável

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

VALOR:	31,55
VALOR SEM ENCARGOS:	27,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR BDI (20.00%):	6,31
VALOR COM BDI:	37,86

1.17.4.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	0,35	7,91
TOTAL Material:					7,91
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19740000	16,77	3,31
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19740000	20,77	4,10
TOTAL Mão de Obra:					7,41
VALOR:					15,32
VALOR SEM ENCARGOS:					10,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR BDI (20.00%):					3,06
VALOR COM BDI:					18,38

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

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,91	7,91
TOTAL Material:					7,91
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27260000	16,77	4,57
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27260000	20,77	5,66
TOTAL Mão de Obra:					10,23
VALOR:					18,14
VALOR SEM ENCARGOS:					11,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,23
VALOR BDI (20.00%):					3,63
VALOR COM BDI:					21,77

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

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,14	7,14
TOTAL Material:					7,14
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19740000	16,77	3,31
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19740000	20,77	4,10
TOTAL Mão de Obra:					7,41
VALOR:					14,55
VALOR SEM ENCARGOS:					10,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR BDI (20.00%):					2,91
VALOR COM BDI:					17,46

1.17.4.4. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,74	38,74
TOTAL Material:					38,74
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47000000	16,77	7,88
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94000000	20,77	19,52
TOTAL Mão de Obra:					27,40
VALOR:					66,14
VALOR SEM ENCARGOS:					49,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,61
VALOR BDI (20.00%):					13,23
VALOR COM BDI:					79,37

1.17.4.5. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,68	47,68
TOTAL Material:					47,68
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03400000	16,77	17,34
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03400000	20,77	21,48
TOTAL Mão de Obra:					38,82

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

VALOR:	86,50
VALOR SEM ENCARGOS:	62,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,63
VALOR BDI (20.00%):	17,30
VALOR COM BDI:	103,80

1.17.4.6. C1676 - LUMINARIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11473 LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	48,51	48,51
11378 LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,17	51,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75200000	16,77	12,61
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75200000	20,77	15,62
TOTAL Mão de Obra:					28,23
VALOR:					127,91
VALOR SEM ENCARGOS:					110,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,18
VALOR BDI (20.00%):					26,58
VALOR COM BDI:					153,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NÚ 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,13	51,39
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,53	48,53
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,10	61,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,29000000	16,77	55,17
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,41000000	20,77	29,29
TOTAL Mão de Obra:					84,46
VALOR:					247,91
VALOR SEM ENCARGOS:					196,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					51,68
VALOR BDI (20.00%):					49,58
VALOR COM BDI:					297,49

1.18.2. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19160 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	361,90	361,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47000000	16,77	7,88
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47000000	20,77	9,76
TOTAL Mão de Obra:					17,64
VALOR:					379,54
VALOR SEM ENCARGOS:					368,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,73
VALOR BDI (20.00%):					75,91
VALOR COM BDI:					454

1.18.3. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NÚ 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	23,67	23,67
11910 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	6,49	3,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47000000	16,77	7,88
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47000000	20,77	9,76
TOTAL Mão de Obra:					17,64
VALOR:					44,56
VALOR SEM ENCARGOS:					33,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,73
VALOR BDI (20.00%):					8,91
VALOR COM BDI:					53,47

1.18.4. C0870 - CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341 CABO COBRE NÚ 70MM2	SEINFRA	M	1,00000000	46,44	46,44

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

1.19.10 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES		SEINFRA	UN	0,50000000	6,49	3,25
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65800000	16,77	11,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65800000	20,77	13,67
TOTAL Mão de Obra:						24,70
VALOR:						74,39
VALOR SEM ENCARGOS:						59,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,04
VALOR BDI (20.00%):						14,88
VALOR COM BDI:						89,27

1.18.5. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (1 1/2") (M)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL Material:						7,52
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34780000	16,77	5,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34780000	20,77	7,22
TOTAL Mão de Obra:						13,05
VALOR:						29,57
VALOR SEM ENCARGOS:						12,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,94
VALOR BDI (20.00%):						4,11
VALOR COM BDI:						24,68

1.18.6. C3479 - CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2" (UN)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16132	BOX RETO DE D=2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,62	10,62
TOTAL Material:						10,62
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09400000	16,77	1,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09400000	20,77	1,95
TOTAL Mão de Obra:						3,53
VALOR:						14,15
VALOR SEM ENCARGOS:						12,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,15
VALOR BDI (20.00%):						2,83
VALOR COM BDI:						16,98

1.18.7. C3479 - CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2" (UN)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16132	BOX RETO DE D=2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,62	10,62
TOTAL Material:						10,62
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09400000	16,77	1,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09400000	20,77	1,95
TOTAL Mão de Obra:						3,53
VALOR:						14,15
VALOR SEM ENCARGOS:						12,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,15
VALOR BDI (20.00%):						2,83
VALOR COM BDI:						16,98

1.18.8. C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	21,91	21,91
TOTAL Material:						21,91
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18800000	16,77	3,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18800000	20,77	3,90
TOTAL Mão de Obra:						7,05
VALOR:						28,96
VALOR SEM ENCARGOS:						24,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,29
VALOR BDI (20.00%):						5,79
VALOR COM BDI:						34,75

1.19.1.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,24	0,56
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	252,41	252,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,53	1,70
TOTAL Material:						254,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12800000	20,77	23,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88000000	15,55	29,23
TOTAL Mão de Obra:						52,66
VALOR:						307,33
VALOR SEM ENCARGOS:						274,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,01
VALOR BDI (20.00%):						61,47
VALOR COM BDI:						368,80

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.778,06	1.778,06
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.185,23	1.185,23
					TOTAL Material:	2.963,29
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	317,78	27,49
					TOTAL Serviço:	27,49
					VALOR:	2.990,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.983,93
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
					VALOR BDI (20.00%):	598,16
					VALOR COM BDI:	3.588,94

1.19.1.3. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.296,07	3.296,07
					TOTAL Material:	3.296,07
					VALOR:	3.296,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.296,07
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (20,00%):	659,21
					VALOR COM BDI:	3.955,28

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.001,01	2.001,01
					TOTAL Material:	2,0
					VALOR:	2.001,...
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.001,01
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (20.00%):	400,20
					VALOR COM BDI:	2.401,21

1.19.1.5. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	63,45	0,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,53	0,40
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	182,40	200,64
					TOTAL Material:	201,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51700000	20,77	10,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51700000	15,55	8,04
					TOTAL Mão de Obra:	18,78
					VALOR:	220,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	208,34
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,67
					VALOR BDI (20,00%):	44,00

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

1.19.2.1. C0036 - ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	3,00000000	0,82	2,46
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,55	1,28
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,06000000	9,90	0,59
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	63,45	1,28
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02530000	71,62	1,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	0,53	3,71
I1532 MOURÃO CONCRETO 'T' H=2.7M C/45CM INCL. 3 FÜROS	SEINFRA	UN	0,40000000	37,76	15,10
I2035 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	2,10000000	24,33	51,09
TOTAL Material:					77,32
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50400000	16,77	25,22
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,75200000	20,77	15,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03760000	15,55	0,58
TOTAL Mão de Obra:					41,42
VALOR:					118,74
VALOR SEM ENCARGOS:					93,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,34
VALOR BDI (20.00%):					23,75
VALOR COM BDI:					142,49

1.19.2.2. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8249 PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	330,70	330,70
TOTAL Material:					330,70
VALOR:					330,70
VALOR SEM ENCARGOS:					330,70
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.00%):					66,14
VALOR COM BDI:					396,84

1.20.1. C1626 - LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,11	0,72
TOTAL Material:					0,72
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,55	5,85
TOTAL Mão de Obra:					5,85
VALOR:					6,57
VALOR SEM ENCARGOS:					2,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,79
VALOR BDI (20.00%):					1,31
VALOR COM BDI:					7,88

1.20.2. C1627 - LIMPEZA DE VIDROS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,77
TOTAL Mão de Obra:					8,77
VALOR:					8,77
VALOR SEM ENCARGOS:					3,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,67
VALOR BDI (20.00%):					1,75
VALOR COM BDI:					10,52

1.20.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,11	0,72
I0052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,56	0,91
TOTAL Material:					1,63
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,55	5,85
TOTAL Mão de Obra:					5,85
VALOR:					7,48
VALOR SEM ENCARGOS:					3,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,79
VALOR BDI (20.00%):					1,60
VALOR COM BDI:					8,98

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

1.20.4. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07050000	15,55	1,10
TOTAL Mão de Obra:					1,10
VALOR:					1,10
VALOR SEM ENCARGOS:					0,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,71
VALOR BDI (20.00%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,32

Atenciosamente,

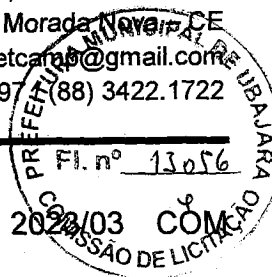
ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

FONTE: ORSE 2022/11, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,00%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01.036/2023-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

Morada Nova – CE, 29 de junho de 2023

3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

EM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
			8,46%	14,18%	26,07%	30,51%	18,69%	0,96%	0,84%	0,28%	100,00%
1	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO	1.176.452,75	99.580,70	166.961,35	306.731,18	358.882,11	219.837,83	11.233,04	9.861,36	3.365,18	1.176.452,75
		1.176.452,75	99.580,70	166.961,35	306.731,18	358.882,11	219.837,83	11.233,04	9.861,36	3.365,18	1.176.452,75
			99.580,70	266.542,05	573.273,23	932.155,34	1.151.993,17	1.163.226,21	1.173.087,57	1.176.452,75	1.176.452,75

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

FONTE: ORSE 2022/11, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,00%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

Morada Nova – CE, 29 de junho de 2023

4. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

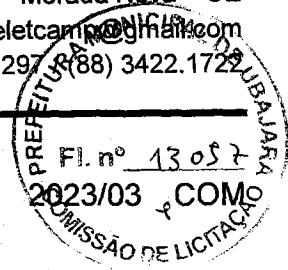
Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

FONTE: ORSE 2022/11, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI
DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,00%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01.036/2023-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

Morada Nova – CE, 29 de junho de 2023

5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,34
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60
R	RISCOS	0,50
TOTAL		2,44

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,31
L	LUCRO	3,75
TOTAL		4,06

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 20,00%

$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)-1$

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

FONTE: ORSE 2022/11, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,00%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

Morada Nova – CE, 29 de junho de 2023

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL F	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO						141.415,92	169.700,86
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.967,28	2.360,76
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	327,88	393,46	1.967,28	2.360,76
1.2		PAREDES E PAINÉIS						16.951,03	20.340,87
1.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,63	5,82	6,98	207,37	248,70
1.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	35,63	32,50	39,00	1.157,98	1.389,57
1.2.3	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	52,50	296,87	356,24	15.585,68	18.702,60
1.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						28.284,00	33.940,96
1.3.1	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	16,00	273,69	328,43	4.379,04	5.254,88
1.3.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	SINAPI	UN	16,00	747,03	896,44	11.952,48	14.343,04
1.3.3	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	SINAPI	UN	16,00	747,03	896,44	11.952,48	14.343,04
1.4		ARQUIBANCADA						163,59	196,27
1.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,12	5,82	6,98	35,62	42,72
1.4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	6,12	20,91	25,09	127,97	153,55
1.5		PINTURA						15.630,73	18.638,49
1.5.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	34,80	18,48	22,18	643,10	771,86
1.5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	737,11	19,54	23,45	14.403,13	17.285,23
1.5.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	34,00	14,25	17,10	484,50	581,40
1.6		FECHAMENTO DA QUADRA						60.173,96	72.207,40
1.6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	60,00	269,56	323,47	16.173,60	19.407,40
1.6.2	COM-14812245	TELA DE NYLON FIO ESP=3MM FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS	Composições Próprias	M²	447,00	60,22	72,26	26.918,34	32.300,22
1.6.3	COM-09494410	COBERTURA COM TELA DE NYLON FIO ESPP=3MM FIXADA EM ALAMBRADO	Composições Próprias	M²	787,19	21,70	26,04	17.082,02	20.498,43
1.7		DIVERSOS						18.345,33	22.016,66
1.7.1	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,24	464,85	557,82	4.295,21	5.154,26
1.7.2	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 11/2021	SINAPI	UN	6,00	1.235,05	1.482,06	7.410,30	8.892,36
1.7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	787,19	1,10	1,32	865,91	1.039,09
1.7.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	564,41	10,23	12,28	5.773,91	6.930,95
								VALOR BDI TOTAL:	28.284,00
								VALOR ORÇAMENTO:	141.415,92
								VALOR TOTAL:	169.700,86

Cento e Sessenta e Nove Mil e Setecentos reais e Oitenta e Seis centavos

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

FONTE: ORSE 2022/11, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/03 COM

DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,00%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

Morada Nova – CE, 29 de junho de 2023

2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,06	3,92
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	82,28	82,28
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	29,70	5,05
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	46,30	69,45
				TOTAL Material:	160,70
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,82000000	20,77	58,57
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,82000000	20,77	58,57
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,82000000	15,55	43,85
				TOTAL Mão de Obra:	160,99
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	495,04	6,19
				TOTAL Serviço:	6,19
				VALOR:	327,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	226,74
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	101,14
				VALOR BDI (20.00%):	65,58
				VALOR COM BDI:	393,46

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,45	0,39
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
				TOTAL Material:	1,68
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09400000	20,77	1,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14100000	15,55	2,19
				TOTAL Mão de Obra:	4,14
				VALOR:	5,82
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,23
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,59
				VALOR BDI (20.00%):	1,16
				VALOR COM BDI:	6,98

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56400000	20,77	11,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,77
				TOTAL Mão de Obra:	20,48
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	480,91	12,02
				TOTAL Serviço:	12,02
				VALOR:	32,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,42
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,08
				VALOR BDI (20.00%):	6,50

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

VALOR COM BDI: 39,00

1.2.3. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,18
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	497,45
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	114,00
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,55
TOTAL Material:					296,87
VALOR:					296,87
VALOR SEM ENCARGOS:					296,87
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.00%):					59,37
VALOR COM BDI:					356,24

1.3.1. C2053 - PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	41,89
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	69,70
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	91,52
TOTAL Material:					203,11
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR:					273,69
VALOR SEM ENCARGOS:					230,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					42,97
VALOR BDI (20.00%):					54,74
VALOR COM BDI:					328,43

1.3.2. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,23880000	252,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					60,25
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,20
00042247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	677,07
TOTAL Material:					677,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,63
VALOR:					741,99
VALOR SEM ENCARGOS:					742,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):					4,13
VALOR BDI (20.00%):					149,41
VALOR COM BDI:					896,44

1.3.3. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,23880000	252,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					60,25
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,20
00042247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	677,07
TOTAL Material:					677,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,33

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,30	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						9,67
VALOR:						747,03
VALOR SEM ENCARGOS:						742,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):						4,13
VALOR BDI (20.00%):						149,41
VALOR COM BDI:						896,44

1.4.1. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,45	0,39
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
TOTAL Material:					1,68
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08400000	20,77	1,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14100000	15,55	2,19
TOTAL Mão de Obra:					4,14
VALOR:					5,82
VALOR SEM ENCARGOS:					3,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,59
VALOR BDI (20.00%):					1,16
VALOR COM BDI:					6,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,45	0,39
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,03	1,26
TOTAL Material:					1,65
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,77	9,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61100000	15,55	9,50
TOTAL Mão de Obra:					19,26
VALOR:					20,91
VALOR SEM ENCARGOS:					8,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,02
VALOR BDI (20.00%):					4,18
VALOR COM BDI:					25,09

1.5.1. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,11	0,26
I2085 TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,44	2,61
TOTAL Material:					2,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,47000000	20,77	9,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,55	5,85
TOTAL Mão de Obra:					15,61
VALOR:					18,48
VALOR SEM ENCARGOS:					8,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,66
VALOR BDI (20.00%):					3,70
VALOR COM BDI:					22,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,16	0,81
I1488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,20	1,34
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I2097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,11	3,93
TOTAL Material:					6,21
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32900000	16,77	5,52
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,37600000	20,77	7,81
TOTAL Mão de Obra:					13,33
VALOR:					19,54
VALOR SEM ENCARGOS:					11,43
VALOR ENCARGOS:					8,11

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

(83.85%):	
VALOR BDI (20.00%):	3,91
VALOR COM BDI:	23,46

1.5.3. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,36	0,80
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,74	0,82
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	19,98	1,60
TOTAL Material:					3,48

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23500000	16,77	3,94
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32900000	20,77	6,83
TOTAL Mão de Obra:					10,77

VALOR:	14,25
VALOR SEM ENCARGOS:	7,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,54
VALOR BDI (20.00%):	2,85
VALOR COM BDI:	17,10

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,55	1,28
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,90	0,69
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	23,49	2,82
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	77,77	11,67
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	16,54	17,37
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	66,76	182,25
I2293 ZARCAO	SEINFRA	L	0,10000000	21,23	2,12
TOTAL Material:					218,20

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,47000000	16,77	7,88
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,84600000	16,77	14,19
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,41000000	20,77	29,29
TOTAL Mão de Obra:					51,36

VALOR:	269,56
VALOR SEM ENCARGOS:	238,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	31,25
VALOR BDI (20.00%):	53,91
VALOR COM BDI:	323,47

1.6.2. COM-14812245 - TELA DE NYLON FIO ESP=3MM FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS (M²)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,07	10,07
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,60000000	66,76	40,06
TOTAL Material:					50,32

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32900000	20,77	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19740000	15,55	3,07
TOTAL Mão de Obra:					9,90

VALOR:	60,22
VALOR SEM ENCARGOS:	54,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,10
VALOR BDI (20.00%):	12,04
VALOR COM BDI:	72,26

1.6.3. COM-09494410 - COBERTURA COM TELA DE NYLON FIO ESP=3MM FIXADA EM ALAMBRADO (M²)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,86000000	0,22	0,19
I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,41000000	3,29	1,35
I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,07	10,07
TOTAL Material:					11,80

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32900000	20,77	6,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19740000	15,55	3,07
TOTAL Mão de Obra:					9,90

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

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

VALOR:	21,70
VALOR SEM ENCARGOS:	15,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,10
VALOR BDI (20.00%):	4,34
VALOR COM BDI:	26,04

1.7.1. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	464,85	464,85
TOTAL Material:					464,85
VALOR:					464,85
VALOR SEM ENCARGOS:					464,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.00%):					92,97
VALOR COM BDI:					557,82

1.7.2. 103307 - INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	20,05	5,18
5785 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07680000	22,49	1,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,91
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042440 LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ	SINAPI	UN	1,00000000	1.151,53	1.151,53
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	98,94	0,12
TOTAL Material:					1.151,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	22,06	40,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	17,25	21,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					61,95
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	648,45	1,04
102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	608,09	13,50
TOTAL Serviço:					14,54
VALOR:					1.235,05
VALOR SEM ENCARGOS:					1.213,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):					21,27
VALOR BDI (20.00%):					247,01
VALOR COM BDI:					1.482,06

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07050000	15,55	1,10
TOTAL Mão de Obra:					1,10
VALOR:					1,10
VALOR SEM ENCARGOS:					0,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,71
VALOR BDI (20.00%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,32

1.7.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65800000	15,55	10,23
TOTAL Mão de Obra:					10,23
VALOR:					10,23
VALOR SEM ENCARGOS:					3,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,62
VALOR BDI (20.00%):					2,06
VALOR COM BDI:					12,28

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

FONTE: ORSE 2022/11, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,00%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

Morada Nova – CE, 29 de junho de 2023

3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcelas
1	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO	169.700,86	7,80%	13,70%	28,68%	26,50%	19,08%	2,13%	2,11%		100,00 %
			13.231,61	23.248,07	48.664,71	44.963,94	32.371,85	3.610,34	3.610,34		169.700,86
			13.231,61	23.248,07	48.664,71	44.963,94	32.371,85	3.610,34	3.610,34	0,00	169.700,86
		169.700,86	13.231,61	36.479,68	85.144,39	130.108,33	162.480,18	166.090,52	169.700,86	169.700,86	

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Siqueira Maia
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

FONTE: ORSE 2022/11, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,00%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

Morada Nova – CE, 29 de junho de 2023

4. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

FONTE: ORSE 2022/11, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,00%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

Morada Nova – CE, 29 de junho de 2023

5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,34
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	2,44
BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,31
L	LUCRO	3,75
	TOTAL	4,06
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 20,00%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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