



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

Tianguá – CE, 14 de outubro de 2021.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 0041709.2021

OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DOS CEMITERIOS E NA REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICIPIO DE URUOCA-CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, **OBJETO** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DOS CEMITERIOS E NA REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICIPIO DE URUOCA-CE. Conforme projeto em anexo, do edital TOMADA DE PREÇO Nº 0041709.2021. No valor de R\$152.617,09 (CENTO CINQUENTA E DOIS MIL SEISCENTOS E DEZESSETE REAIS NOVE CENTAVOS), com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que os preços oferecidos estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

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

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 - CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

.....
J C DE AGUIAR ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES EPP
17.336.292/0001-30

.....
JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG. CIVIL/CREA CE 48726/D

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	DATA : 11/11/2021	BDI : 26,75%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE BARREIRO	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

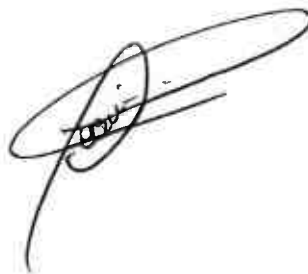
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.633,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	133,30	799,80
1.2	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	93,82	8,89	834,06
2	MOVIMENTO DE TERRA						3.742,39
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	43,38	78,74	3.415,74
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,15	40,08	326,65
3	PAREDES E PAINÉIS						14.401,86
3.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	43,38	232,08	10.067,63
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,81	538,60	1.513,47
	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,09	621,68	677,63
3.4	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	7,97	268,90	2.143,13
4	REVESTIMENTO						894,03
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,98	5,43	135,64
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	24,98	30,36	758,39
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICA						37.220,41
5.1	FIOS,CABOS E ACESSORIOS						2.924,41
5.1.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	282,42	6,36	1.796,19
5.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	2,00	7,57	15,14
5.1.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	52,36	11,41	597,43
5.1.4	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	SEINFRA	M	14,62	35,27	515,65
5.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						2.014,69
5.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	18,27	54,81
5.2.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	18,27	54,81
5.2.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	18,27	18,27
5.2.4	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	2,00	20,69	41,38
5.2.5	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	2,00	10,47	20,94
5.2.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	228,06	1.824,48
5.3	QUADRO E CAIXAS						2.385,95
5.3.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.742,82	1.742,82
5.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	28,13	28,13
5.3.3	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	28,13	28,13
5.3.4	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	28,13	28,13
5.3.5	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	558,74	558,74
5.4	LAMPADAS E LUMINARIAS						29.895,36
5.4.1	C4975	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	12,00	2.491,28	29.895,36
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICA						416,59
6.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	228,06	228,06
6.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	188,53	188,53
7	PINTURA						1.381,72
7.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	72,19	19,14	1.381,72
8	URBANIZAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO						43.721,43

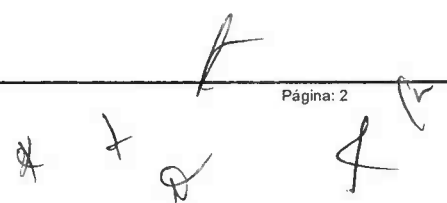
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:		RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	DATA : 11/11/2021		BDI : 26,75%		
	DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		LOCALIDADES DE BARREIRO	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
				SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
				SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	PAVIMENTAÇÃO						21.545,06
8.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	113,04	35,24	3.983,53
8.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	433,81	35,79	15.526,06
8.1.3	C1925	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	26,50	76,81	2.035,47
8.2	URBANIZAÇÃO						22.176,37
8.2.1	BANCO DE ALVENARIA E MADEIRA						7.400,20
8.2.1.1	C0060	ALVENARIA DE TIJOLO REFRATARIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	SEINFRA	M2	13,92	452,88	6.304,09
8.2.1.2	I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,68	1.611,92	1.096,11
8.2.2	CARAMANHAO						13.751,21
8.2.2.1	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	117,80	52,06	6.132,67
8.2.2.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	64,80	117,57	7.618,54
8.2.3	LIXEIRAS						1.024,96
8.2.3.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	256,24	1.024,96
9	PAISAGISMO						368,63
9.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	24,22	15,22	368,63
10	LIMPEZA						509,16
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	494,33	1,03	509,16
11	ACESSIBILIDADE						16.117,88
11.1	C2179	RÉGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	34,02	19,63	667,81
11.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	34,02	99,34	3.379,55
11.3	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	33,20	363,57	12.070,52
VALOR BDI TOTAL:						32.209,13	
VALOR ORÇAMENTO:						120.407,96	
VALOR TOTAL:						152.617,09	

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENGENHEIRO CIVIL CREA 48726D





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANULIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	DATA :	11/11/2021	BDI :	26,75%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE BARREIRO	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE URUOCA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.633,86	100,00 %					100,00 %
			1.633,86					1.633,86
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.742,39	100,00 %					100,00 %
			3.742,39					3.742,39
3	PAREDES E PAINES	14.401,86	50,00 %	50,00 %				100,00 %
			7.200,93	7.200,93				14.401,86
4	REVESTIMENTO	894,03	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
			223,51	223,51	223,51	223,50		894,03
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	37.220,41	20,00 %		40,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
			7.444,08		14.888,16	11.166,12	3.722,05	37.220,41
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	416,59		100,00 %				100,00 %
				416,59				416,59
7	PINTURA	1.381,72		50,00 %	50,00 %			100,00 %
				690,86	690,86			1.381,72
8	URBANIZAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO	43.721,43				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						21.860,72	21.860,71	43.721,43
9	PAISAGISMO	368,63		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
				92,16	92,16	92,16	92,15	368,63
10	LIMPEZA	509,16					100,00 %	100,00 %
							509,16	509,16
11	ACESSIBILIDADE	16.117,88						0,00 %
								0,00
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	32.209,13	16,81 %	7,16 %	13,20 %	27,69 %	21,75 %	86,61 %
			5.414,35	2.306,17	4.251,61	8.918,71	7.005,49	27.896,33
		152.617,09	25.659,12	10.930,22	20.146,30	42.261,21	33.189,56	
			25.659,12	36.589,34	56.735,64	98.996,85	132.186,41	132.186,41

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENGENHEIRO CIVIL CREA 48726D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	DATA :	11/11/2021		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	BDI :	26,75%		
LOCAL:	LOCALIDADES DE BARREIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					11/2021
					05/2021
					03/2017
					09/2021
					10/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

COD	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 26,75%

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

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENGENHEIRO CIVIL CREA 48726D

1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	DATA: 11/11/2021	BDI: 26,75%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADES DE BARREIRO	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					REF.
					11/2021
					05/2021
					03/2017
					09/2021
					10/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D



A

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	DATA : 11/11/2021	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADES DE BARREIRO	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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



A
 C
 D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	DATA : 11/11/2021	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADES DE BARREIRO	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					REF.
					11/2021
					05/2021
					03/2017
					09/2021
					10/2021

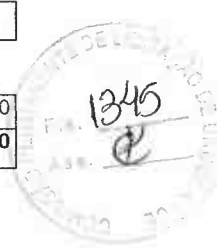
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
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	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Ferriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62



[Handwritten signatures and initials]
 Crd

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	DATA : 11/11/2021		BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE BARREIRO	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E



JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
 ENGENHEIRO CIVIL CREA 48726D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	DATA: 11/11/2021	BDI: 26,75%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE BARREIRO	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCAÇÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,6800	27,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						27,3600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,3200	31,9464
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,9900	21,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,1000	49,9500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6800	2,0520
TOTAL MATERIAL:						105,9384

VALOR: 133,30

1.2. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	13,6800	8,8920
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8920

VALOR: 8,89

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	118,6700	4,1535
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,1000	1,2985
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,4520

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,6800	14,3640
TOTAL MAO DE OBRA:						14,3640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,5700	58,9270
TOTAL MATERIAL:						58,9270

VALOR: 78,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,6800	40,0824
TOTAL MAO DE OBRA:						40,0824

VALOR: 40,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,7600	51,6600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	DATA: 11/11/2021	BDI: 26,75%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE BARREIRO	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,2800	27,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						79,0800

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,0300	48,0900
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4300	45,4300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	57,2000	57,2000
TOTAL MATERIAL:					153,0000	
VALOR:					232,08	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,2800	155,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,6800	125,8560
TOTAL MAO DE OBRA:					281,2360	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6000	141,0000
TOTAL MATERIAL:					141,0000	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	387,8800	116,3640
TOTAL SERVICIO:					116,3640	
VALOR:					538,60	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,2800	54,8400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,6800	136,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					191,6400	

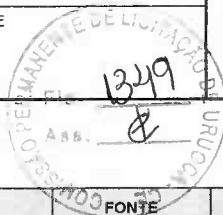
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	65,7500	40,6532
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,3600	150,4800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	67,0500	41,2358
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4900	180,5650
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	65,0300	17,1029
TOTAL MATERIAL:					430,0369	
VALOR:					621,68	

3.4. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,2800	27,4200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	13,6800	23,9400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	DATA: 11/11/2021	BDI: 26,75%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE BARREIRO	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	51,3600
---------------------------	----------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,4900	1,2740
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	195,9200	205,7160
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,4100	0,8525
TOTAL MATERIAL:					207,8425	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	387,8800	9,6970
TOTAL SERVICO:					9,6970	

VALOR:	268,90
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,2800	1,8280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,6800	2,0520
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,4000	0,3623
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900	1,1907
TOTAL MATERIAL:					1,5530	

VALOR:	5,43
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,2800	10,9680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,6800	8,2080
TOTAL MAO DE OBRA:					19,1760	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	447,1700	11,1793
TOTAL SERVICO:					11,1793	

VALOR:	30,36
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,7600	1,7712
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,2800	2,1936
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9648	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3500	2,3970
TOTAL MATERIAL:					2,3970	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	DATA :	11/11/2021			BDI :	26,75%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	LOCALIDADES DE BARREIRO	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



VALOR: **6,36**

5.1.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,7600	1,9188
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,2800	2,3764
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2952

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2100	3,2742
TOTAL MATERIAL:						3,2742
VALOR:						7,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,7600	2,9520
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,2800	3,6560
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,8000	4,8000
TOTAL MATERIAL:						4,8000
VALOR:						11,41

5.1.4. C1163 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,7600	11,8080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,2800	14,6240
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SEINFRA	M	1,00000000	8,8400	8,8400
TOTAL MATERIAL:						8,8400
VALOR:						35,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,7600	4,4280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,2800	5,4840
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9120

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3600	8,3600
TOTAL MATERIAL:						8,3600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	DATA : 11/11/2021		BDI : 26,75%
DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:		LOCALIDADES DE BARREIRO	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			MICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			MINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
			MES	REF.	
			-	11/2021	
			47,76%	05/2021	
			-	03/2017	
			-	09/2021	
			47,76%	10/2021	
			0,00%	0,00%	



VALOR:	18,27
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,7600	4,4280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,2800	5,4840
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9120

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3600	8,3600
TOTAL MATERIAL:						8,3600
VALOR:						18,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,7600	4,4280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,2800	5,4840
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9120

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3600	8,3600
TOTAL MATERIAL:						8,3600
VALOR:						18,27

5.2.4. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,2800	9,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5500	11,5500
TOTAL MATERIAL:						11,5500
VALOR:						20,69

5.2.5. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	18,2800	0,9506
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	13,6800	0,7114
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8100	8,8100
TOTAL MATERIAL:						8,8100
VALOR:						10,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	DATA: 11/11/2021	BDI: 26,75%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE BARREIRO	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,7600	1,6974
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,7600	8,9298
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,2800	2,1022
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,2800	11,0594
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	18,2800	51,8238
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	13,6800	65,2262
TOTAL MAO DE OBRA:						140,8388

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,8400	0,1945
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	59,4000	4,7520
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,2900	9,6009
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	67,0500	3,5939
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,9700	5,8200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	26,6900	2,6690
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4900	8,8200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,8100	0,2643
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						87,2246

VALOR:	228,06
---------------	---------------

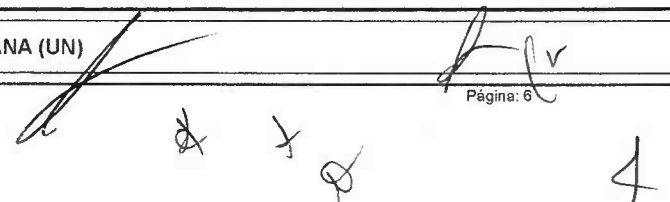
5.3.1. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	14,7600	59,0400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,2800	73,1200
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	23,8800	95,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						227,6800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,7600	89,7600
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7100	27,7100
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	65,3500	130,7000
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,0500	21,1500
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	839,2300	839,2300
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	101,7500	305,2500
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	99,5000	99,5000
TOTAL MATERIAL:						1.515,1400

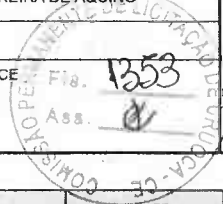
VALOR:	1.742,82
---------------	-----------------

5.3.2. C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	DATA : 11/11/2021		BDI : 26,75%
DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:		LOCALIDADES DE BARREIRO	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
					47,76%
					11/2021
					05/2021
					03/2017
					09/2021
					10/2021



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,2800	9,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	65,7500	0,1973
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,4900	0,4900
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3000	18,3000
TOTAL MATERIAL:						18,9873
VALOR:						28,13

3. C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,2800	9,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	65,7500	0,1973
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,4900	0,4900
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3000	18,3000
TOTAL MATERIAL:						18,9873
VALOR:						28,13

5.3.4. C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,2800	9,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	65,7500	0,1973
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,4900	0,4900
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3000	18,3000
TOTAL MATERIAL:						18,9873
VALOR:						28,13

5.3.5. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	14,7600	73,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	18,2800	91,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						165,2000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7600	23,7600
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5700	7,5700
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8000	4,8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	DATA: 11/11/2021	BDI: 26,75%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE BARREIRO	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	20,8500	41,7000
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,8700	14,6100
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	6,2700	62,7000
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	2,8200	56,4000
I1718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	182,0000	182,0000
TOTAL MATERIAL:						393,5400
VALOR:						558,74

5.4.1. C4975 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	111,1500	160,0560
TOTAL EQUIPAMENTO:						160,0560
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	13,6800	39,3984
TOTAL MAO DE OBRA:						39,3984
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.977,6000	1.977,6000
TOTAL MATERIAL:						1.977,6000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,59000000	355,5700	209,7863
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,95000000	36,2500	34,4375
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,59000000	118,6400	69,9976
TOTAL SERVICIO:						314,2214
VALOR:						2.491,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,7600	1,6974
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,7600	8,9298
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,2800	2,1022
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,2800	11,0594
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	18,2800	51,8238
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	13,6800	65,2262
TOTAL MAO DE OBRA:						140,8388
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,8400	0,1945
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	59,4000	4,7520
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,2900	9,6009
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	67,0500	3,5939
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,9700	5,8200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	26,6900	2,6690



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	DATA : 11/11/2021		BDI : 26,75%
DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:		LOCALIDADES DE BARREIRO	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
					0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4900	8,8200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,8100	0,2643
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						87,2246
VALOR:						228,06

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,7600	44,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,8800	53,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,6800	34,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						132,1200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	65,7500	0,2301
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9700	2,4250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4900	1,2250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5200	1,0400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5500	6,2000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3800	4,3800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,6300	3,1560
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,9000	29,5000
TOTAL MATERIAL:						56,4061
VALOR:						188,53

7.1. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,7600	4,4280
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,2800	7,3120
TOTAL MAO DE OBRA:						11,7400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,1300	0,7565
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4800	0,4800
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	22,8300	6,1641
TOTAL MATERIAL:						7,4006
VALOR:						19,14

8.1.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	DATA : 11/11/2021	BDI : 26,75%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE BARREIRO	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,2800	5,4840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,6800	5,4720
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9560

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	63,7200	0,1912
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	323,7500	0,2266
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,9600	0,9900
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	22,0100	22,0100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,6500	0,1460
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	36,2500	0,7250
TOTAL SERVICIO:					24,2888	

VALOR: 35,24

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,1600	1,8289
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,1000	0,1521
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9810	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	18,2800	2,9157
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,6800	2,1820
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0977	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	59,4000	3,3739
J2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	53,2000	0,3458
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4900	24,9900
TOTAL MATERIAL:					28,7097	

VALOR: 35,79

8.1.3. C1925 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	19,6300	1,0797
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0797	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,2800	21,9360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42000000	13,6800	33,1056
TOTAL MAO DE OBRA:					55,0416	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	59,4000	4,2827
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	67,0500	4,3784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	DATA :	11/11/2021			BDI :	26,75%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	LOCALIDADES DE BARREIRO	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,4900	10,7800
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,40000000	3,1200	1,2480
TOTAL MATERIAL:						20,6891
VALOR:						76,81

8.2.1.1. C0060 - ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,2800	45,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,6800	34,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						79,9000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12499	TIJOLO REFRAATARIO	SEINFRA	UN	159,00000000	2,1900	348,2100
TOTAL MATERIAL:						348,2100

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,05700000	434,5700	24,7705
TOTAL SERVICIO:						24,7705
VALOR:						452,88

8.2.1.2. I2407 - PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (M3)

VALOR:	1.611,92
---------------	-----------------

8.2.2.1. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,7600	11,0700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	18,2800	13,7100
TOTAL MAO DE OBRA:						24,7800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,5700	23,5700
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	12,3600	3,7080
TOTAL MATERIAL:						27,2780
VALOR:						52,06

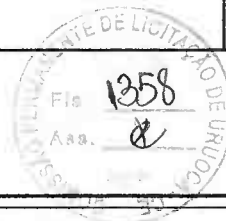
8.2.2.2. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,7600	22,1400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,2800	27,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						49,5600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	12,3600	3,7080
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	64,3000	64,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	DATA :	11/11/2021		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	BDI :	26,75%		
LOCAL:	LOCALIDADES DE BARREIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL: 68,0080

VALOR: 117,57

8.2.3.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,2800	27,4200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,6800	20,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						47,9400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	194,4800	194,4800
TOTAL MATERIAL:						194,4800

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	341,9300	10,2579
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	118,6400	3,5592
TOTAL SERVICO:						13,8171

VALOR: 256,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	14,7600	3,0671
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0671

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,6500	5,0850
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	94,2800	7,0710
TOTAL MATERIAL:						12,1560

VALOR: 15,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,6800	1,0260
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0260

VALOR: 1,03

11.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,2800	4,5700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,6800	7,5240
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	58,4000	2,1681

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	DATA: 11/11/2021	BDI: 26,75%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA EDITE FERREIRA DE AQUINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE BARREIRO	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,4900	5,3655
					TOTAL MATERIAL:	7,5336
					VALOR:	19,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	18,2800	29,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,6800	17,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						46,3480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	59,4000	1,0811
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9700	2,6481
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4900	1,3720
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,5400	47,8940
TOTAL MATERIAL:						52,9952
					VALOR:	99,34

11.3. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,2800	10,9680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,6800	7,5240
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	31,6800	19,0080
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	21,2500	12,7500
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	156,6600	313,3200
TOTAL MATERIAL:						345,0780
					VALOR:	363,57

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENGENHEIRO CIVIL CREA 48726D