

20.160.697/0001-75
F. J. DE MATOS NETO - ME
Rua Domitilla Maria da Conceição, 510
Paulo Malaquias - CEP: 62.190-000
GROAÍRAS - CE



CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Groaíras-Ce
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 3101.02/2020

Reconheço a(s) firma(s) de Francisco João de Matos Neto
 por semelhança por autenticidade. Dou fé
17 FEV. 2020 Sobral - CE
Em Testemunho _____ da verdade
 Maria Teresa Lima Martins de Souza - Titular
 Ana Paula Carvalho Arruda Cota - Substituta
 Luciana Carvalho de Arruda Linhares - Substituta
 Mª da Conceição Rodrigues - Escrivã



Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA VOVÔ SILVANO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, pelo preço global de R\$ 150.000,00 (CENTO E CINQUENTA MIL REAIS), com prazo de execução de até 90 (NOVENTA) dias.

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(a) Sr(a). FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO, portador(a) da carteira de Identidade nº: 2005031072900 e CPF nº 035.229.633-00, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 61 (Sessenta e Um) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Finalizando, informamos ainda que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
Groaíras-Ce, 17 de Fevereiro de 2020.

(88) 9.8823-4240 / (88) 9.9713-1921

Atenciosamente,

Francisco João de Matos Neto

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355

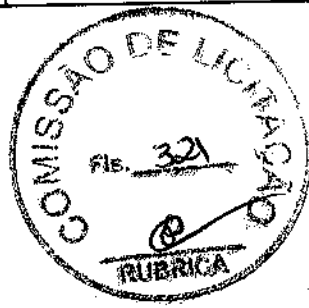
Francisco João de Matos Neto
Sócio-Administrador/ Responsável Técnico
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50355-D

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
RESPONSÁVEL LEGAL
CPF: 035.229.633-00

RESUMO DO ORÇAMENTO



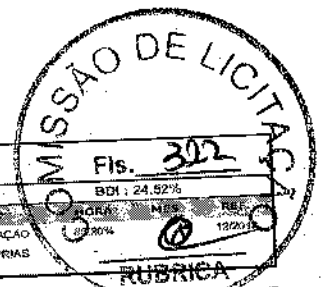
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA VOVÓ SILIVANO	DATA: 14/02/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	RUA PRINCESA ISABEL, BAIRRO CHICO JERÔNIMO, GROÁIRAS-CE	POSTO: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROÁIRAS	HORA:	PREÇO: 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	922,62	0,62
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.320,80	3,65
3	LASTROS	3.598,01	2,40
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	5.820,68	3,88
5	PAVIMENTAÇÃO	56.065,58	37,38
6	CONSTRUÇÃO DE PLAYGROUND	13.415,02	8,94
7	REVESTIMENTO	3.252,36	2,17
8	URBANIZAÇÃO	6.637,69	4,43
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.262,66	14,84
10	PINTURA	2.207,17	1,47
11	SERVIÇOS FINAIS	960,00	0,64
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	29.537,42	19,69
VALOR ORÇAMENTO:		120.462,58	100,00
VALOR BDI TOTAL:		29.537,42	
VALOR TOTAL:		150.000,00	

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355

Francisco João de Matos Neto
RESPONSÁVEL LEGAL
CPF: 035.229.633-00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



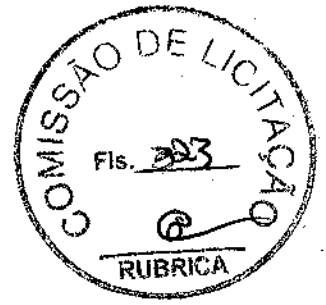
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA VOVÓ SILVANO
 LOCAL: RUA PRINCESA ISABEL, BAIRRO CHICO JERÔNIMO, GROAÍRAS-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS

DATA: 14/02/2020
 VERSÃO: 025-1 COM DESOMERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 24,52%
 RUBRICA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.148,85
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,77	1.148,85
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					4.735,00
2.1	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	453,23	8,39	10,45
2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	88,56	7,32	9,11
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	97,23	7,32	9,11
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,60	43,96	54,73
3		LASTROS					4.490,24
3.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	59,55	80,42	75,23
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					3.926,08
4.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	158,60	18,88	24,75
4.2	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	78,80	33,43	41,63
5		PAVIMENTAÇÃO					57.317,43
5.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.030,00	44,09	55,85
5.2	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	173,50	49,18	61,25
5.3	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,84	67,35	121,23
5.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,00	431,84	537,73
6		CONSTRUÇÃO DE PLAYGROUND					1.193,75
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,22	431,84	537,73
6.2	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	44,32	217,55	270,59
6.3	CP004	PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLO		UND	1,00	2.222,80	2.767,83
6.4	CP005	GANGORRA EM MADEIRA		UND	2,00	295,86	398,40
7		REVESTIMENTO					613,83
7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	97,23	5,07	8,31
7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	97,23	28,38	35,34
8		URBANIZAÇÃO					2.496,49
8.1	CP001	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2,00		UND	15,00	133,82	196,68
8.2	CP002	BANCO DE MADEIRA C/ JARDIM CONJUGADO		UND	1,00	2.048,15	2.550,36
8.3	CP003	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO SEMI CIRCULAR		UND	2,00	1.291,12	1.607,70
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					19.320,59
9.1	CP006	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250, INCLUSIVE O POSTE		UND	5,00	3.163,21	3.854,12
9.2	C1168	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 48mm (1 1/4")	SEINFRA	M	87,45	15,45	18,24
9.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	190,41	287,10
9.4	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	596,00	5,90	7,35
9.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S-40 KA440V	SEINFRA	UN	1,00	148,35	144,58
9.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	19,22	23,93
9.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	135,76	159,07
9.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,71	32,01
9.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	157,36	195,94
9.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	205,35	255,70
10		PINTURA					2.748,36
10.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	243,08	9,08	11,51
11		SERVIÇOS FINAIS					1.193,39
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.000,00	0,96	1,20
VALOR ORÇAMENTO:							160.000,00

Francisco João de Matos Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 50355

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 RESPONSÁVEL LEGAL
 CPF: 935.229.633-00



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total Parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	922,62	100,00			100,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.320,80	922,62			922,62
3	LASTROS	3.598,01	100,00			100,00
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	5.820,68	5.320,80			5.320,80
5	PAVIMENTAÇÃO	56.065,58	100,00	3.598,01		3.598,01
6	CONSTRUÇÃO DE PLAYGROUND	13.415,02	100,00	5.820,68		5.820,68
7	REVESTIMENTO	3.252,35	70,00	39.745,91		39.745,91
8	URBANIZAÇÃO	6.637,69	30,00	4.024,51		4.024,51
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.262,66	100,00	3.252,35		3.252,35
10	PINTURA	2.207,17	70,00	5.583,86		5.583,86
11	SERVIÇOS FINAIS	960,00	10,01	54,54		54,54
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	29.537,42	2.956,70	16.109,71		16.109,71
		150.000,00	15.020,89	81.814,33		53.164,85
			15.923,90	96.835,15		150.000,00
						29.537,42
						150.000,00

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
RESPONSÁVEL LEGAL
CPF: 035.223.633-00

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA VOVÓ SILVIANO
LOCAL: RUA PRINCESA ISABEL, BAIRRO CHICO JERONIMO, GROAÍRAS-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS

DATA: 14/02/2020
FONTE: SEINFRA
SEINFRA 02851, COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 24,32%
RETE: 12/2018



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA VOVÓ SILVANO	DATA:	14/02/2020	BDI:	24,52%
LÓCAL:	RUA PRINCESA ISABEL, BAIRRO CHICO JERÔNIMO, GROAÍRAS-CE	ORÇAMENTO:	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

Impostos		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,8500
	ISS (5% SOBRE 40% DE MÃO DE OBRA)	2,0000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,5000
	TOTAL	10,1500



BDI = 24,52%

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

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE:50355

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
RESPONSÁVEL LEGAL
CPF: 035.229.633-00



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA VOVÓ SILVANO
 LOCAL: RUA PRINCESA ISABEL, BAIRRO CHICO JERÔNIMO, GROAÍRAS-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS

DATA: 14/02/2020 BDI: 24,62%
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO DE 5,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Francisco João de Matos Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 50355

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 RESPONSÁVEL LEGAL
 CPF: 035.229.633-00

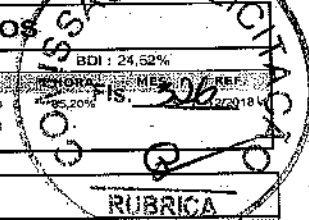
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA VOVÓ SILVANO
 LOCAL: RUA PRINCESA ISABEL, BAIRRO CHICO JERÔNIMO, GROAÍRAS-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS

DATA: 14/02/2020

BDI: 24,52%

VERSÃO: 026.1 COM DEGRADAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



RUBRICA

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1,95422083	7,13	13,94
TOTAL MAO DE OBRA:				13,94

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	0,99665262	33,16	33,06
11100	ESMALTE SINTETICO	0,07711041	21,46	20,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,39699686	18,44	72,29
11725	PREGO 15X15	0,14656656	11,26	1,65
TOTAL MATERIAL:				127,96
VALOR SEM ENCARGOS:				141,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):				11,87
VALOR COM ENCARGOS:				153,77
VALOR BDI (24.52%):				37,70
VALOR COM BDI:				191,47

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,63512611	7,13	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:				4,53
VALOR SEM ENCARGOS:				4,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,86
VALOR COM ENCARGOS:				8,39
VALOR BDI (24.52%):				2,06
VALOR COM BDI:				10,45

2.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,04882301	9,63	0,47
12543	SERVENTE	0,46823012	7,13	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:				3,95
VALOR SEM ENCARGOS:				3,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,37
VALOR COM ENCARGOS:				7,32
VALOR BDI (24.52%):				1,79
VALOR COM BDI:				9,11

2.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,04882301	9,63	0,47
12543	SERVENTE	0,46823012	7,13	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:				3,95
VALOR SEM ENCARGOS:				3,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,37
VALOR COM ENCARGOS:				7,32
VALOR BDI (24.52%):				1,79
VALOR COM BDI:				9,11

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

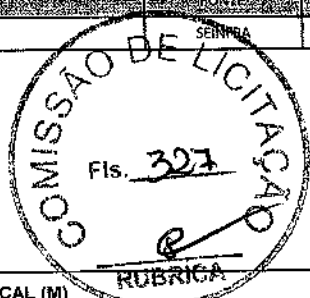
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,29313679	9,63	2,82
12543	SERVENTE	2,93136785	7,13	20,91
TOTAL MAO DE OBRA:				23,73
VALOR SEM ENCARGOS:				23,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):				20,22
VALOR COM ENCARGOS:				43,95
VALOR BDI (24.52%):				10,78
VALOR COM BDI:				54,73

Francisco João de Matos Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 50355

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 RESPONSÁVEL LEGAL
 CPF: 035.229.633-00

3.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27016667	7,13	9,06
TOTAL MAO DE OBRA:						9,06
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,12361075	38,84	43,64
TOTAL MATERIAL:						43,64
VALOR SEM ENCARGOS:						52,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,72
VALOR COM ENCARGOS:						60,42
VALOR BDI (24.52%):						14,82
VALOR COM BDI:						75,24



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14654538	9,63	1,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24424230	7,13	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						3,15
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,9769621	3,00	2,93
TOTAL MATERIAL:						2,93
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24424230	2,26	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01465454	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03614786	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09321895	234,39	7,79
TOTAL SERVIÇO:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						14,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						19,88
VALOR BDI (24.62%):						4,87
VALOR COM BDI:						24,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29329659	9,63	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39106471	7,13	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						5,61
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24441544	2,26	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01855324	18,90	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00293299	57,43	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03910647	3,59	0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,97766178	14,55	14,22
C3324	MARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00068436	247,19	0,17
TOTAL SERVIÇO:						15,62
VALOR SEM ENCARGOS:						21,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,20
VALOR COM ENCARGOS:						33,43
VALOR BDI (24.52%):						8,20
VALOR COM BDI:						41,63

5.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07395201	17,64	1,30
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400532	30,62	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15581897	9,63	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15581897	7,13	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05548843	51,00	2,83

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE:50355

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
RESPONSÁVEL LEGAL
CPF: 035.229.633-00

12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00634991	38,84	0,25
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	0,97983733	35,48	34,77



TOTAL MATERIAL:	37,85
VALOR SEM ENCARGOS:	41,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	44,59
VALOR BDI (24.52%):	10,96
VALOR COM BDI:	55,55

5.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO E MARMARCAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07399053	17,54	1,31
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400741	30,52	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,43

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15589814	9,63	1,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15589814	7,13	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:					2,61

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05551733	51,00	2,83
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00635321	39,84	0,25
19379 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	0,98035008	40,05	39,26
TOTAL MATERIAL:					42,34

VALOR SEM ENCARGOS:	46,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	49,19
VALOR BDI (24.52%):	12,06
VALOR COM BDI:	61,25

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56358130	9,63	15,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22154789	7,13	8,71
TOTAL MAO DE OBRA:					23,76

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01778573	51,00	0,91
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66786060	1,10	2,93
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,73626728	0,46	1,26
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,07496215	44,88	48,24
TOTAL MATERIAL:					63,34

VALOR SEM ENCARGOS:	77,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,28
VALOR COM ENCARGOS:	97,38
VALOR BDI (24.52%):	23,87
VALOR COM BDI:	121,23

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05407151	9,63	10,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,86221454	7,13	41,81
TOTAL MAO DE OBRA:					51,92

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,97703576	285,29	279,73
TOTAL SERVIÇO:					279,73

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE:50355

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
RESPONSÁVEL LEGAL
CPF: 035.229.633-00

VALOR SEM ENCARGOS:	339,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	92,49
VALOR COM ENCARGOS:	431,84
VALOR BDI (24.52%):	105,89
VALOR COM BDI:	537,73

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95407151	9,63	18,61
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,85221454	7,13	41,81
TOTAL MAO DE OBRA:						60,82

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,97703576	285,28	278,73
TOTAL MATERIAL:						278,73
TOTAL SERVIÇO:						278,73
VALOR SEM ENCARGOS:						339,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						92,49
VALOR COM ENCARGOS:						431,84
VALOR BDI (24,52%):						105,89
VALOR COM BDI:						537,73



6.2. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,97687486	222,70	217,55
TOTAL MATERIAL:						217,55
VALOR SEM ENCARGOS:						217,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						217,55
VALOR BDI (24,52%):						53,34
VALOR COM BDI:						270,89

6.3. CP004 - PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.222,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.222,80
VALOR BDI (24,52%):	545,03
VALOR COM BDI:	2.767,83

6.4. CP005 - GANGORRA EM MADEIRA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	295,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	295,86
VALOR BDI (24,52%):	72,54
VALOR COM BDI:	368,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09762389	9,63	0,94
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14648582	7,13	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00598506	51,00	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,37226034	0,46	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	5,07
VALOR BDI (24,52%):	1,24
VALOR COM BDI:	6,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59584004	9,63	5,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59584004	7,13	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,82

SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02441000	356,81	8,71
TOTAL SERVIÇO:						8,71

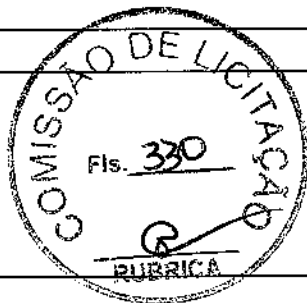
VALOR SEM ENCARGOS:	18,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,86
VALOR COM ENCARGOS:	28,38
VALOR BDI (24,52%):	6,96

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE:50355

FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO
RESPONSÁVEL LEGAL
CPF: 035.229.633-00

VALOR COM BDI:	35,34
----------------	-------

8.1. CP001 - BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2,00 (UND)



VALOR SEM ENCARGOS:	133,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	133,82
VALOR BDI (24.52%):	32,81
VALOR COM BDI:	166,63

8.2. CP002 - BANCO DE MADEIRA C/ JARDIM CONJUGADO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.048,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.048,15
VALOR BDI (24.52%):	502,21
VALOR COM BDI:	2.550,36

8.3. CP003 - BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO SEMI CIRCULAR (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.291,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.291,12
VALOR BDI (24.52%):	316,68
VALOR COM BDI:	1.607,70

9.1. CP006 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250, INCLUSIVE O POSTE (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.103,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.103,21
VALOR BDI (24.52%):	760,91
VALOR COM BDI:	3.864,12

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29303941	7,84	2,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29303941	9,76	2,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,16
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	0,97679804	6,04	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90
VALOR SEM ENCARGOS:						11,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,39
VALOR COM ENCARGOS:						15,45
VALOR BDI (24.52%):						3,79
VALOR COM BDI:						19,24

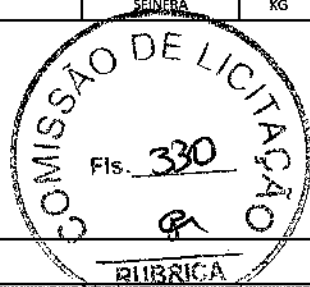
9.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,52407039	0,46	8,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,84135677	1,10	6,43
TOTAL MATERIAL:						40,75
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,64193151	7,13	33,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,76004107	9,63	26,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						59,68
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,28217781	4,64	5,95
TOTAL MATERIAL:						5,80
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58900347	7,84	4,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58900347	9,63	5,67
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11195984	7,84	0,88
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11195984	9,63	1,08

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE:50355

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
RESPONSÁVEL LEGAL
CPF: 035.229.633-00

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,09735594	21,09	2,05
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,07789476	51,00	3,97
I0280	BRITA	M3	0,05218279	76,75	4,01
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,02920678	8,07	0,24
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02141831	11,50	0,25
TOTAL MATERIAL:					10,52
VALOR SEM ENCARGOS:					129,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					61,26
VALOR COM ENCARGOS:					190,41
VALOR BDI (24.52%):					46,69
VALOR COM BDI:					237,10



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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11698984	7,84	0,92
I2312	ELETRICISTA	H	0,11698984	9,76	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,08
TOTAL MATERIAL:					2,08
VALOR SEM ENCARGOS:					4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,75
VALOR COM ENCARGOS:					5,90
VALOR BDI (24.52%):					1,45
VALOR COM BDI:					7,35

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:					119,10
VALOR SEM ENCARGOS:					119,10
VALOR ENCARGOS:					-2,75
VALOR COM ENCARGOS:					116,35
VALOR BDI (24.52%):					28,53
VALOR COM BDI:					144,89

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87
I9042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28690123	7,84	2,25
I2312	ELETRICISTA	H	0,28690123	9,76	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:					5,05
VALOR SEM ENCARGOS:					14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,30
VALOR COM ENCARGOS:					19,22
VALOR BDI (24.52%):					4,71
VALOR COM BDI:					23,93

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	119,43	119,43
TOTAL MATERIAL:					119,43
I0037	AJUDANTE	H	0,60171017	7,84	3,93
I2312	ELETRICISTA	H	0,50171017	9,76	4,90
TOTAL MAO DE OBRA:					8,83
VALOR SEM ENCARGOS:					128,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,62
VALOR COM ENCARGOS:					135,78
VALOR BDI (24.52%):					33,29

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE:50355

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
RESPONSÁVEL LEGAL
CPF: 035.229.633-00

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,55
TOTAL MATERIAL:					16,55
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28107468	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28107468	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					4,94
VALOR SEM ENCARGOS:					21,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,22
VALOR COM ENCARGOS:					25,71
VALOR BDI (24,52%):					6,30
VALOR COM BDI:					32,01



9.9. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08536893	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08536893	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					19,12
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37
TOTAL MATERIAL:					121,95
VALOR SEM ENCARGOS:					141,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,29
VALOR COM ENCARGOS:					157,36
VALOR BDI (24,52%):					38,59
VALOR COM BDI:					195,94

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,34972189	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					28,28
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,87119019	11,56
TOTAL MATERIAL:					33,19
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,43550510	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					14,61
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35
1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20
TOTAL MATERIAL:					97,58
VALOR SEM ENCARGOS:					171,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):					34,31
VALOR COM ENCARGOS:					205,35
VALOR BDI (24,52%):					50,35
VALOR COM BDI:					255,70

10.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32262614	9,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14664825	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,10
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18553099	0,55
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,34217924	3,73
TOTAL MATERIAL:					1,38
VALOR SEM ENCARGOS:					5,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,53

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE:50355

FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO
RESPONSÁVEL LEGAL
CPF: 035.228.633-00

VALOR COM ENCARGOS:	9,06
VALOR BDI (24.52%):	2,23
VALOR COM BDI:	11,31

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

MODELO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07267226	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,96
VALOR BDI (24.52%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,20


Francisco João de Matos Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE:50355


FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 RESPONSÁVEL LEGAL
 CPF: 035.229.633-00

