

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCALIZAÇÃO PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA
 MUNICÍPIO JAGUARIBE - CE
 DATA LICITAÇÃO 02/09/2020
 ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123
 TABELA: SEINFRA-CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 26,85%

TOMADA DE PREÇOS Nº 13.08.01/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JUNTO A SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE, CONFORME PROJETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UND	VALOR - R\$	
					UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				19.479,17
1.1	XXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	6,00	MÊS	2.350,97	14.105,82
1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	12,00	M2	111,35	1.336,20
1.3	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	12,00	M2	297,21	3.566,52
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	1.622,87	M2	0,29	470,63
2		MOVIMENTO DE TERRA				82.388,11
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	66,05	M3	49,10	3.243,06
2.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA. C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	1.497,22	M3	52,86	79.143,05
3		OBRAS DE DRENAGEM				11.029,91
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	281,04	M	19,81	5.567,40
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	244,08	M	22,38	5.462,51
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				9.004,02
4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	8,00	M2	66,10	528,80
4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	23,40	M2	92,31	2.160,05
4.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	44,10	KG	8,59	378,82
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	69,89	KG	7,69	537,45
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	18,12	KG	7,47	135,36
4.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	3,41	M3	339,30	1.157,01
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	2,00	M3	145,78	291,56
4.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	1,41	M3	247,14	348,47
4.9	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	40,84	M2	84,88	3.466,50
5		PAREDES E PAINÉIS				6.514,65
5.1	C0062	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm	183,15	M2	35,57	6.514,65
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				21.627,52
6.1	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	137,79	M2	156,96	21.627,52
7		REVESTIMENTO				4.933,51
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	34,50	M2	5,95	205,28
7.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	34,50	M2	29,77	1.027,07
7.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	34,50	M2	96,66	3.334,77
7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	34,50	M2	10,62	366,39
8		PISOS				80.061,07
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	4,94	M3	457,22	2.258,67




(88) 9.9668-2238 | (88) 9.9668-1813

momentumconstrutora@gmail.com



11.3.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	26,80		23,87	639,72
11.3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	21,10	M	12,69	267,76
11.4	REVESTIMENTO					2.858,72
11.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	32,82	M2	5,95	195,28
11.4.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	32,82	M2	29,77	977,05
11.4.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	24,18	M2	31,41	759,49
11.4.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	8,64	M2	96,66	835,14
11.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	8,64	M2	10,62	91,76
11.5	PISOS					1.606,43
11.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	1,19	M3	457,22	544,09
11.5.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	23,75	M2	44,73	1.062,34
11.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.570,03
11.6.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	1,00	UN	129,40	129,40
11.6.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	6,00	M	15,11	90,66
11.6.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	15,00	M	16,16	242,40
11.6.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	63,00	M	5,59	352,17
11.6.5	C4108	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO	4,00	UN	384,00	1.536,00
11.6.6	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	4,00	UN	54,85	219,40
11.7	PINTURA					818,73
11.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	24,18	M2	13,69	331,02
11.7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	24,18	M2	20,17	487,71
12	LIMPEZA					2.044,82
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.622,87	M2	1,26	2.044,82
VALOR ORÇAMENTO:						252.011,39
VALOR BDI TOTAL:						67.677,82
VALOR TOTAL:						319.689,21

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$319689,21 (TREZENTOS E DEZENOVE MIL, SEISCENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS).

02. FONTE UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS: SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA

03. MODELO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO: EM ANEXO

04. TAXAS DE B.D.I. - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS: 26,85%

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF: 605.401.753-02
RG 2007617738-8
Sócia-Administradora

Járdson Macedo da Silva
CPF: 044.238.963-97
CREA-CE: 328123
Engenheiro Civil

4730
 F18
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Jaguaribe

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 13.08.01/2020
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCALIZAÇÃO:	PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA
MUNICÍPIO:	JAGUARIBE - CE
DATA LICITAÇÃO:	02/09/2020
ENG. CIVIL:	JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123
TABELA:	SEINFRA-CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,85%

1.1. XXXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

VALOR:	1.853,35
VALOR SEM ENCARGOS:	1.853,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.853,35
VALOR BDI (26.85%):	497,82
VALOR COM BDI:	2.350,97

1.2. C0369 - BARRACÃO ABER TO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	1,02570000	17,83	18,29
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,51280000	17,83	9,14
12543	SERVE NTE	SEINFRA	1,28210000	13,21	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:					44,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	0,63250000	5,29	3,35
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	1,70940000	18,38	31,42
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	0,10260000	9,67	0,99
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	0,10260000	2,93	0,30
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	3,21000000	1,05	3,37
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	0,06840000	8,04	0,55
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	0,10260000	1,99	0,20
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	0,10260000	11,03	1,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	0,10260000	25,03	2,57
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	0,68380000	18,18	12,43
12446	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	0,20460000	14,79	3,03
TOTAL MATERIAL:					59,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	0,01480000	342,63	5,07
TOTAL SERVIÇO:					5,07

VALOR:	108,78
VALOR SEM ENCARGOS:	87,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,32
VALOR COM ENCARGOS:	108,78
VALOR BDI (26.85%):	29,21
VALOR COM BDI:	137,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	3,00000000	17,83	53,49
12391	PEDREIRO	SEINFRA	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVE NTE	SEINFRA	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:					146,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	0,17000000	16,76	2,85
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	0,17000000	22,68	3,86
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	1,50000000	26,98	40,47



18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,80	77,80
TOTAL MATERIAL:						124,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	447,56	5,59
TOTAL SERVIÇO:						5,59
VALOR:						277,18
VALOR SEM ENCARGOS:						208,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						68,91
VALOR COM ENCARGOS:						277,18
VALOR BDI (26.85%):						74,42
VALOR COM BDI:						351,60

4731
Fis
C.O.L.
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,73
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (26.85%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29

2.1. 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	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					38,71
VALOR:					38,71
VALOR SEM ENCARGOS:					20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,81
VALOR COM ENCARGOS:					38,71
VALOR BDI (26.85%):					10,39
VALOR COM BDI:					49,10

2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10697	CAMINHÃO TANQUE 6000 I - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	83,19
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,08
10766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	73,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,93
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	38,06
TOTAL MATERIAL:					39,96
VALOR:					55,12
VALOR SEM ENCARGOS:					51,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,37
VALOR COM ENCARGOS:					55,12
VALOR BDI (26.85%):					14,80
VALOR COM BDI:					69,92

3.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:						7,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM. -(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,04	11,04
TOTAL MATERIAL:						11,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	411,58	0,41
TOTAL SERVICOS:						0,41
VALOR:						19,42
VALOR SEM ENCARGOS:						15,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						19,42
VALOR BDI (26.85%):						5,21
VALOR COM BDI:						24,63

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,94	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0598	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,89	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,83	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	283,23	9,63
TOTAL SERVICOS:						11,27
VALOR:						20,18
VALOR SEM ENCARGOS:						15,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						20,18
VALOR BDI (26.85%):						5,42
VALOR COM BDI:						25,60

4.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,13	3,25
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,91	7,91
TOTAL MATERIAL:						15,14
VALOR:						57,20
VALOR SEM ENCARGOS:						37,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						57,20
VALOR BDI (26.85%):						15,38
VALOR COM BDI:						72,56

4.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					43,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0.26000000	20,83
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	18,11
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0.25000000	11,03
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.53000000	4,65
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	7,91
TOTAL MATERIAL:					43,87

VALOR:	87,54
VALOR SEM ENCARGOS:	67,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	87,54
VALOR BDI (26.85%):	23,50
VALOR COM BDI:	111,04

4.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.03000000	11,27
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	4,35
TOTAL MATERIAL:					5,34

VALOR:	8,57
VALOR SEM ENCARGOS:	7,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	8,57
VALOR BDI (26.85%):	2,30
VALOR COM BDI:	10,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	11,27
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	4,35
TOTAL MATERIAL:					5,23

VALOR:	7,82
VALOR SEM ENCARGOS:	6,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	7,82
VALOR BDI (26.85%):	2,10
VALOR COM BDI:	9,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	11,27
TOTAL MATERIAL:					0,23

4734
Fis
C.P.L.

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,55	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,46
VALOR:						7,73
VALOR SEM ENCARGOS:						6,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						7,73
VALOR BDI (26.85%):						2,08
VALOR COM BDI:						9,81

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,02

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	43,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	47,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	157,05
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	14,29

TOTAL MATERIAL:						261,83
VALOR:						355,11
VALOR SEM ENCARGOS:						313,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						355,11
VALOR BDI (26.85%):						95,35
VALOR COM BDI:						450,46

4.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	79,26

TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
VALOR:						114,92
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (26.85%):						30,88
VALOR COM BDI:						145,78

4.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	89,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	105,68

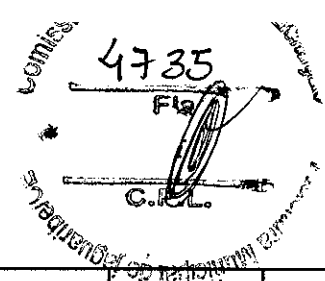
TOTAL MAO DE OBRA:						194,83
VALOR:						194,83
VALOR SEM ENCARGOS:						105,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,63
VALOR COM ENCARGOS:						194,83
VALOR BDI (26.85%):						52,31
VALOR COM BDI:						247,14

4.9. C4417 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,62

TOTAL MAO DE OBRA:						10,86
---------------------------	--	--	--	--	--	--------------



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,55	3,37
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,11	20,94
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,03	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,91	5,14
18264	LAJE PRÉ-FABRICADA COM UM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,15	30,15
TOTAL MATERIAL:					64,44	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	327,07	9,81
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	194,83	5,84
TOTAL SERVICOS:					18,65	
VALOR:					90,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					82,03	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,92	
VALOR COM ENCARGOS:					90,95	
VALOR BDI (26.85%):					24,42	
VALOR COM BDI:					115,37	

5.1. C0062 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÁMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	17,89	6,42
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,47000000	13,21	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:					12,63	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01290000	49,99	0,64
10225	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,61	20,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,29000000	1,08	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,86000000	0,45	1,29
TOTAL MATERIAL:					23,17	
VALOR:					35,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,99	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,81	
VALOR COM ENCARGOS:					35,80	
VALOR BDI (26.85%):					9,61	
VALOR COM BDI:					45,41	

6.1. C1447 - GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					27,37	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,90	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,15000000	17,54	20,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,40	117,40
11570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,20	0,80
11845	SARRAFO DE 1"x4" APARElhADO	SEINFRA	M	1,00000000	6,81	6,81
TOTAL MATERIAL:					145,28	
VALOR:					172,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					160,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,59	
VALOR COM ENCARGOS:					172,65	
VALOR BDI (26.85%):					46,36	
VALOR COM BDI:					219,01	

7.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	49,98	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR:						5,15
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,15
VALOR BDI (26.85%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,53

7.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						21,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00950000	49,98	0,47
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0.02210000	50,96	1,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.80000000	0,45	1,71
TOTAL MATERIAL:						3,31
VALOR:						24,58
VALOR SEM ENCARGOS:						14,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						24,58
VALOR BDI (26.85%):						6,60
VALOR COM BDI:						31,18

7.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.40000000	17,83	24,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						43,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1.10000000	29,63	32,59
TOTAL MATERIAL:						32,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	620,84	12,42
TOTAL SERVICOS:						12,42
VALOR:						88,46
VALOR SEM ENCARGOS:						64,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,93
VALOR COM ENCARGOS:						88,46
VALOR BDI (26.85%):						23,75
VALOR COM BDI:						112,21

7.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.23000000	17,83	4,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.23000000	13,21	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



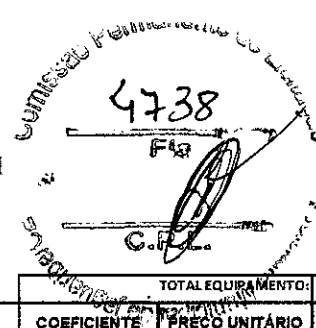
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.66100000	2.80	1.85	
						TOTAL MATERIAL:	1,85
						VALOR:	8,99
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,70
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,29
						VALOR COM ENCARGOS:	8,99
						VALOR BDI (26.85%):	2,41
						VALOR COM BDI:	11,40

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	17.83	35.66	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	13.21	79.26	
						TOTAL MAO DE OBRA:	114,92
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.00000000	322.17	322.17	
						TOTAL SERVICIO:	322,17
						VALOR:	437,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	342,44
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	94,65
						VALOR COM ENCARGOS:	437,09
						VALOR BDI (26.85%):	117,36
						VALOR COM BDI:	554,45

8.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.60000000	17.83	10.70	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	13.21	7.93	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,63
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	38.61	42.47	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	1.96	15.68	
						TOTAL MATERIAL:	58,15
						VALOR:	76,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	68,21
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,57
						VALOR COM ENCARGOS:	76,78
						VALOR BDI (26.85%):	20,62
						VALOR COM BDI:	97,40

8.3. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	17.83	3.57	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	13.21	2.64	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.67800000	2.80	1.89	
						TOTAL MATERIAL:	1,89
						VALOR:	8,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,25
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
						VALOR COM ENCARGOS:	8,10
						VALOR BDI (26.85%):	2,17
						VALOR COM BDI:	10,27

8.4. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13.5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	18.64	0.98



MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000		17.83		21.40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.62000000		13.21		21.40
TOTAL MAO DE OBRA:								42,80

MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.06460000		49.98		3.23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.05850000		75.22		4.40
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20.00000000		0.45		9.00
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2.00000000		3.48		6.96
TOTAL MATERIAL:								23,59
VALOR:								67,37
VALOR SEM ENCARGOS:								47,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):								20,06
VALOR COM ENCARGOS:								67,37
VALOR BDI (26.85%):								18,09
VALOR COM BDI:								85,46

8.5. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	25.10	1.90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	38.08	0.16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15950000	17.83	2.84
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.15950000	13.21	2.11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	49.98	2.84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00850000	38.06	0.25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51.00000000	0.54	27.54
TOTAL MATERIAL:						30,63
VALOR:						37,64
VALOR SEM ENCARGOS:						34,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						37,64
VALOR BDI (26.85%):						10,11
VALOR COM BDI:						47,75

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	25.10	1.90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	38.08	0.16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15950000	17.83	2.84
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.15950000	13.21	2.11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	49.98	2.84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00850000	38.06	0.25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51.00000000	0.44	22.44
TOTAL MATERIAL:						25,53
VALOR:						32,54
VALOR SEM ENCARGOS:						29,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						32,54

4739
 FLS
 C. A. M.
 13/07/2017

VALOR BDI (26.85%):	8,74
VALOR COM BDI:	41,28

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.60000000	17,83	28,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.25000000	13,21	16,51
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	49,99	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	43,98	48,38

TOTAL MATERIAL:	53,50
VALOR:	98,54
VALOR SEM ENCARGOS:	77,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	98,54
VALOR BDI (26.85%):	26,46
VALOR COM BDI:	125,00

9.1. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	14,52	7,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	18,07	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						16,30

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1.10000000	5,92	6,51

TOTAL MATERIAL:	6,51
VALOR:	22,81
VALOR SEM ENCARGOS:	15,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,50
VALOR COM ENCARGOS:	22,81
VALOR BDI (26.85%):	6,12
VALOR COM BDI:	28,93

9.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1.10000000	2,93	3,22

TOTAL MATERIAL:	3,22
VALOR:	13,00
VALOR SEM ENCARGOS:	8,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	13,00
VALOR BDI (26.85%):	3,49
VALOR COM BDI:	16,49

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

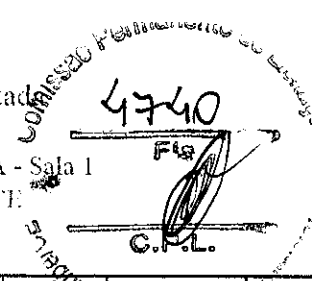
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	14,52	1,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	18,07	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24




(88) 9.9568-2238 | (88) 9.9568-1813

momentumconstrutora@gmail.com





MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,85	2,91
TOTAL MATERIAL:					2,91
VALOR:					7,15
VALOR SEM ENCARGOS:					5,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,95
VALOR COM ENCARGOS:					7,15
VALOR BDI (26.85%):					1,92
VALOR COM BDI:					9,07

9.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	82,45	65,96
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	8,05	6,28
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	327,07	8,24
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21660000	35,01	7,56
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	105,38	12,65
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	26,19	15,71
TOTAL SERVIÇO:					116,40
VALOR:					116,40
VALOR SEM ENCARGOS:					82,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					33,43
VALOR COM ENCARGOS:					116,40
VALOR BDI (26.85%):					31,25
VALOR COM BDI:					147,65

9.5. C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	14,52	39,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	18,07	83,12
TOTAL MAO DE OBRA:					122,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,79	41,58
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,93	35,16
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	79,33	158,66
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	92,48	184,96
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	250,78	501,56
16797 NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	70,56	70,56
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	3,51	42,12
TOTAL MATERIAL:					1034,60
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1699,66	1699,66
TOTAL SERVIÇO:					1699,66
VALOR:					2.856,58
VALOR SEM ENCARGOS:					2.704,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					151,93
VALOR COM ENCARGOS:					2.856,58
VALOR BDI (26.85%):					766,99
VALOR COM BDI:					3.623,57

9.6. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	18,07	6,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	13,21	422,72
TOTAL MAO DE OBRA:					429,04




4741
 F19
 C.M.L.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	49,98	8,40
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	75,22	15,87
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,41	22,56
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,45	23,85
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,55	22,20
16695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,00	104,00
16696 POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.G1 - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	406,35	406,35
TOTAL MATERIAL:					603,23
VALOR:					1.032,27
VALOR SEM ENCARGOS:					834,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					197,38
VALOR COM ENCARGOS:					1.032,27
VALOR BDI (26.85%):					277,16
VALOR COM BDI:					1.309,43

9.7. C3628 - LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:					65,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11479 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	43,41	43,41
11781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,27	80,27
16698 LUMINARIA DECORATIVA. CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	280,60	280,60
TOTAL MATERIAL:					404,28
VALOR:					469,46
VALOR SEM ENCARGOS:					439,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,99
VALOR COM ENCARGOS:					469,46
VALOR BDI (26.85%):					126,05
VALOR COM BDI:					595,51

9.8. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:					48,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,63	47,63
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,32	35,32
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,25	37,25
TOTAL MATERIAL:					120,20
VALOR:					169,09
VALOR SEM ENCARGOS:					146,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,49
VALOR COM ENCARGOS:					169,09
VALOR BDI (26.85%):					45,40
VALOR COM BDI:					214,49

9.9. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:					26,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87	25,87
CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE					
TOTAL MATERIAL:					25,87
VALOR:					51,85
VALOR SEM ENCARGOS:					39,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,00
VALOR COM ENCARGOS:					51,95
VALOR BDI (26.85%):					13,95
VALOR COM BDI:					65,90

9.10. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	SEINFRA	H	3,00000000	42,95	128,85
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)					
10705	SEINFRA	H	1,00000000	116,19	116,19
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)					
TOTAL EQUIPAMENTO:					245,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
12312	SEINFRA	H	4,00000000	18,07	72,28
ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					130,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	SEINFRA	UN	1,00000000	48,70	48,70
ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA					
10342	SEINFRA	M	60,00000000	7,74	464,40
CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V					
10950	SEINFRA	UN	5,00000000	3,67	18,35
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"					
11018	SEINFRA	UN	1,00000000	91,48	91,48
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A					
11068	SEINFRA	M	12,00000000	6,97	83,64
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"					
11404	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"					
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	35,01	35,01
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M					
12405	SEINFRA	UN	1,00000000	428,10	428,10
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG					
12413	SEINFRA	UN	1,00000000	266,95	266,95
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE					
16472	SEINFRA	UN	4,00000000	6,50	26,00
ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"					
TOTAL MATERIAL:					1464,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	SEINFRA	UN	1,00000000	300,67	300,67
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					
TOTAL SERVICO:					300,67
VALOR:					2.140,77
VALOR SEM ENCARGOS:					1.945,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					195,59
VALOR COM ENCARGOS:					2.140,77
VALOR BDI (26.85%):					574,80
VALOR COM BDI:					2.715,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
12312	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					39,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	29,99	29,99
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO					
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	29,50	29,50
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO					
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	24,38	24,38
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO					
12412	SEINFRA	UN	1,00000000	35,64	35,64
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS					
TOTAL MATERIAL:					119,51
VALOR:					158,61
VALOR SEM ENCARGOS:					140,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,98
VALOR COM ENCARGOS:					158,61

4743
Fis
C.O.L.
MOMENTUM CONSTRUTORA

VALOR BDI (26.85%):	42,98
VALOR COM BDI:	201,20

9.12. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:						29,33
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,45	52,45
TOTAL MATERIAL:						52,45
VALOR:						81,78
VALOR SEM ENCARGOS:						68,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						81,78
VALOR BDI (26.85%):						21,96
VALOR COM BDI:						103,74

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MATERIAL:						9,67
VALOR:						19,45
VALOR SEM ENCARGOS:						14,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,45
VALOR BDI (26.85%):						5,22
VALOR COM BDI:						24,67

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MATERIAL:						9,67
VALOR:						19,45
VALOR SEM ENCARGOS:						14,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,45
VALOR BDI (26.85%):						5,22
VALOR COM BDI:						24,67

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

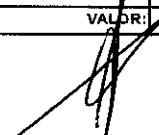
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,22	16,22
TOTAL MATERIAL:						16,22
VALOR:						26,00




(88) 9.9668-2238 | (88) 9.9668-1813



momentumconstrutora@gmail.com



4744
Fls.
C.A.L.
MOMENTUM CONSTRUTORA

VALOR SEM ENCARGOS:	21,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	26,00
VALOR BDI (26.85%):	6,98
VALOR COM BDI:	32,98

9.16. 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	14,52	50,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:						77,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,33	33,99
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,09	46,09
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,24	47,24
TOTAL MATERIAL:						129,62
VALOR:						207,55
VALOR SEM ENCARGOS:						171,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,85
VALOR COM ENCARGOS:						207,55
VALOR BDI (26.85%):						55,73
VALOR COM BDI:						263,28

10.1. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	432,36	432,36
TOTAL MATERIAL:						432,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	310,70	37,28
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	114,92	13,79
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
TOTAL SERVICO:						55,27
VALOR:						487,63
VALOR SEM ENCARGOS:						474,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,28
VALOR COM ENCARGOS:						487,63
VALOR BDI (26.85%):						130,93
VALOR COM BDI:						618,56

10.2. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	715,40	715,40
TOTAL MATERIAL:						715,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	310,70	37,28
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	114,92	13,79
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
TOTAL SERVICO:						55,27
VALOR:						770,67
VALOR SEM ENCARGOS:						757,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,28
VALOR COM ENCARGOS:						770,67
VALOR BDI (26.85%):						206,92
VALOR COM BDI:						977,59

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	823,20	823,20
TOTAL MATERIAL:						823,20
VALOR:						823,20
VALOR SEM ENCARGOS:						823,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						823,20
VALOR BDI (26.85%):						221,03
VALOR COM BDI:						1.044,23

10.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,89	26,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:						46,57
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,58	216,58
TOTAL MATERIAL:						216,58
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	322,17	9,67
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	114,92	3,45
TOTAL SERVICIO:						13,12
VALOR:						276,27
VALOR SEM ENCARGOS:						251,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,28
VALOR COM ENCARGOS:						276,27
VALOR BDI (26.85%):						74,18
VALOR COM BDI:						350,45

10.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	14,52	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,02
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATA FAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,95	5,36
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,11	5,18
TOTAL MATERIAL:						10,54
VALOR:						13,56
VALOR SEM ENCARGOS:						12,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						13,56
VALOR BDI (26.85%):						3,64
VALOR COM BDI:						17,20

10.6. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	16,77	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,92	36,92
TOTAL MATERIAL:						36,92
VALOR:						46,70
VALOR SEM ENCARGOS:						42,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						46,70
VALOR BDI (26.85%):						12,54
VALOR COM BDI:						59,24

11.1.1. 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	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (26.85%):						10,39
VALOR COM BDI:						49,10

11.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	108,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,98	18,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,26
11660	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,51	72,06
TOTAL MATERIAL:						139,57
VALOR:						365,44
VALOR SEM ENCARGOS:						261,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						365,44
VALOR BDI (26.85%):						98,12
VALOR COM BDI:						463,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:						273,09

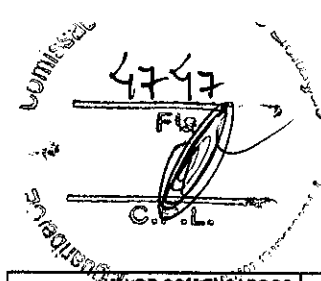
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						96,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	357,13	107,14
TOTAL SERVICOS:						107,14
VALOR:						476,58
VALOR SEM ENCARGOS:						332,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						143,87
VALOR COM ENCARGOS:						476,58
VALOR BDI (26.85%):						127,96
VALOR COM BDI:						604,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,13	3,25
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,91	7,91
TOTAL MATERIAL:						15,14
VALOR:						57,20
VALOR SEM ENCARGOS:						37,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35



VALOR COM ENCARGOS:	57,20
VALOR BDI (26.85%):	15,36
VALOR COM BDI:	72,56

11.2.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	14,52	19,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	17,83	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						43,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.26000000	20,83	5,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	16,11	19,33
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0.25000000	11,03	2,76
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.53000000	4,65	7,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	7,91	9,25

TOTAL MATERIAL:	43,87
VALOR:	87,54
VALOR SEM ENCARGOS:	67,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	87,54
VALOR BDI (26.85%):	23,50
VALOR COM BDI:	111,04

11.2.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	14,52	1,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.03000000	11,27	0,34
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	4,35	5,00

TOTAL MATERIAL:	5,34
VALOR:	8,57
VALOR SEM ENCARGOS:	7,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	8,57
VALOR BDI (26.85%):	2,30
VALOR COM BDI:	10,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	11,27	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	4,35	5,00

TOTAL MATERIAL:	5,23
VALOR:	7,82
VALOR SEM ENCARGOS:	6,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	7,82
VALOR BDI (26.85%):	2,10
VALOR COM BDI:	9,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	14,52	1,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	17,83	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27

9748
Fig
C.C.L.
IMPRESSO
C.C.L.

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0.02000000	11.27	0.23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	4.55	5.23
TOTAL MATERIAL:						5,46
VALOR:						7,73
VALOR SEM ENCARGOS:						6,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						7,73
VALOR BDI (26.85%):						2,08
VALOR COM BDI:						9,81

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	19.64	14.02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	13.21	79.26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.86690000	49.98	43.33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	75.22	47.16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	0.45	157.05
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	68.36	14.29
TOTAL MATERIAL:						261,83
VALOR:						355,11
VALOR SEM ENCARGOS:						313,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						355,11
VALOR BDI (26.85%):						95,35
VALOR COM BDI:						450,46

11.2.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

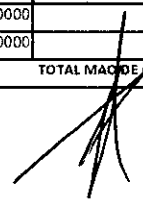
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	17.83	35.66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	13.21	79.26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
VALOR:						114,92
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (26.85%):						30,86
VALOR COM BDI:						145,78

11.2.10. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5.00000000	17.83	89.15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.00000000	13.21	105.68
TOTAL MAO DE OBRA:						194,83
VALOR:						194,83
VALOR SEM ENCARGOS:						105,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,63
VALOR COM ENCARGOS:						194,83
VALOR BDI (26.85%):						52,31
VALOR COM BDI:						247,14

11.3.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.20000000	14.52	17.42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.20000000	17.83	21.40
TOTAL MAO DE OBRA:						38,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0.18000000	10.68	1.92
11.495 MADEIRA (PERDRA)	SEINFRA	M3	0.02500000	2864.37	71.61
11.724 PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	11.03	1.32
TOTAL MATERIAL:					74,85
VALOR:					113,67
VALOR SEM ENCARGOS:					95,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,86
VALOR COM ENCARGOS:					113,67
VALOR BDI (26.85%):					30,52
VALOR COM BDI:					144,19

11.3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	17.83	19.61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	13.21	14.53
TOTAL MAO DE OBRA:					34,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0.50	16.50
TOTAL MATERIAL:					16,50
VALOR:					50,64
VALOR SEM ENCARGOS:					34,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,70
VALOR COM ENCARGOS:					50,64
VALOR BDI (26.85%):					13,80
VALOR COM BDI:					64,24

11.3.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	17.83	8.92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	13.21	6.61
TOTAL MAO DE OBRA:					15,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3.00000000	1.31	3.93
TOTAL MATERIAL:					3,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0.00200000	440.74	0.88
TOTAL SERVICO:					0,88
VALOR:					20,34
VALOR SEM ENCARGOS:					13,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,27
VALOR COM ENCARGOS:					20,34
VALOR BDI (26.85%):					5,46
VALOR COM BDI:					25,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	17.83	5.35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.32000000	13.21	4.23
TOTAL MAO DE OBRA:					9,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00250000	53.90	0.13
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.32400000	1.08	0.35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.32400000	0.45	0.15
TOTAL MATERIAL:					0,63
VALOR:					10,21
VALOR SEM ENCARGOS:					5,80

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	10,21
VALOR BDI (26.85%):	2,74
VALOR COM BDI:	12,95

11.4.1. 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	0.10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	49,98	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR:						5,15
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,15
VALOR BDI (26.85%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,53

11.4.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						21,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00950000	49,98	0,47
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0.02210000	50,96	1,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.80000000	0,45	1,71
TOTAL MATERIAL:						3,31
VALOR:						24,58
VALOR SEM ENCARGOS:						14,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						24,58
VALOR BDI (26.85%):						6,60
VALOR COM BDI:						31,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0.02500000	302,23	7,56
TOTAL SERVICIO:						7,56
VALOR:						26,19
VALOR SEM ENCARGOS:						16,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						26,19
VALOR BDI (26.85%):						7,03
VALOR COM BDI:						33,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.40000000	17,83	24,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	13,21	18,48
TOTAL MAO DE OBRA:						43,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1.10000000	29,63	32,59



(85) 9.9668-2238 | (85) 9.9668-1813



momentumconstrutora@gmail.com




SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	620,84	12,42
TOTAL MATERIAL:					32,59
TOTAL SERVIÇO:					12,42
VALOR:					88,46
VALOR SEM ENCARGOS:					64,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,93
VALOR COM ENCARGOS:					88,46
VALOR BDI (26.85%):					23,75
VALOR COM BDI:					112,21

11.4.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,23000000	17,83	4,10
12543	SERVEENTE	H	0,23000000	13,21	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	2,80	1,85
TOTAL MATERIAL:					1,85
VALOR:					8,99
VALOR SEM ENCARGOS:					5,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,29
VALOR COM ENCARGOS:					8,99
VALOR BDI (26.85%):					2,41
VALOR COM BDI:					11,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVEENTE	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					114,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	322,17	322,17
TOTAL SERVIÇO:					322,17
VALOR:					437,09
VALOR SEM ENCARGOS:					342,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					94,65
VALOR COM ENCARGOS:					437,09
VALOR BDI (26.85%):					117,36
VALOR COM BDI:					554,45

11.5.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVEENTE	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:					33,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	49,98	0,91
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:					3,38
VALOR:					36,40
VALOR SEM ENCARGOS:					21,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,19
VALOR COM ENCARGOS:					36,40
VALOR BDI (26.85%):					9,77
VALOR COM BDI:					46,17

11.6.1. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	82,45	65,96
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	8,05	6,28
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	327,07	8,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	35,01	7,56
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	105,38	12,65
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	26,19	15,71
TOTAL SERVIÇO:					116,40	
VALOR:					116,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					82,97	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					33,43	
VALOR COM ENCARGOS:					116,40	
VALOR BDI (26.85%):					31,25	
VALOR COM BDI:					147,65	

11.6.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

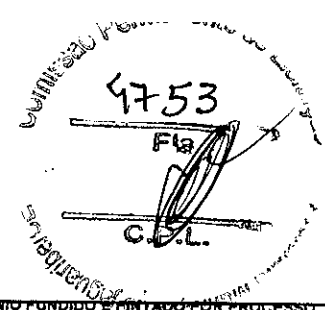
MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78	
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,93	3,22
TOTAL MATERIAL:					3,22	
VALOR:					13,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50	
VALOR COM ENCARGOS:					13,00	
VALOR BDI (26.85%):					3,49	
VALOR COM BDI:					16,49	

11.6.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:					11,62	
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL MATERIAL:					1,69	
VALOR:					13,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,98	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,35	
VALOR COM ENCARGOS:					13,31	
VALOR BDI (26.85%):					3,57	
VALOR COM BDI:					16,88	

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

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59	
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,21	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,23	
VALOR:					4,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,16	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,66	
VALOR COM ENCARGOS:					4,82	
VALOR BDI (26.85%):					1,29	
VALOR COM BDI:					6,11	



11.6.5. C4105 - LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	14,52	21,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:						48,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17929	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO	SEINFRA	UN	1.00000000	382,70	382,70
TOTAL MATERIAL:						382,70
VALOR:						431,59
VALOR SEM ENCARGOS:						409,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,49
VALOR COM ENCARGOS:						431,59
VALOR BDI (26.85%):						115,88
VALOR COM BDI:						547,47

11.6.6. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

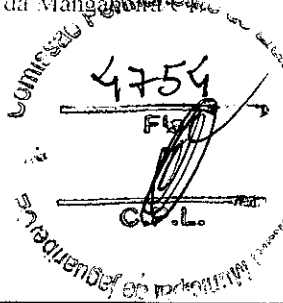
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1.00000000	25,87	25,87
TOTAL MATERIAL:						25,87
VALOR:						51,95
VALOR SEM ENCARGOS:						39,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						51,95
VALOR BDI (26.85%):						13,95
VALOR COM BDI:						65,90

11.7.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	14,52	2,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	5,15	3,61
TOTAL MATERIAL:						3,83
VALOR:						12,09
VALOR SEM ENCARGOS:						8,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,09
VALOR BDI (26.85%):						3,25
VALOR COM BDI:						15,34

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

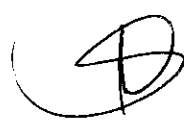
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	12,52	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	16,31	1,96
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	18,62	2,83



TOTAL MATERIAL:	5,56
VALOR:	17,78
VALOR SEM ENCARGOS:	12,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	17,78
VALOR BDI (26.85%):	4,77
VALOR COM BDI:	22,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (26.85%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,26




7



Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

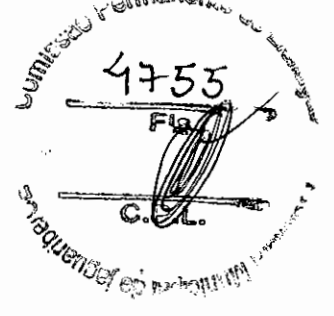
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 13.08.01/2020
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA
MUNICÍPIO JAGUARIBE - CE
DATA LICITAÇÃO 02/06/2020
ENG.CIVIL: JÁRDSON MACEDO DA SILVA - CREA/CE 328123
TABELA: SEINFRA-CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180		Total parcela		
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,09	20.451,53	100,00	20.451,53												20.451,53	
2	MOVIMENTO DE TERRA	26,85	107.928,88	93,00	100.373,87	7,00	7.555,01										107.928,88	
3	OBRAS DE DRENAGEM	3,28	13.170,47			38,00	5.004,78	39,00	5.138,48	23,00	3.029,21						13.170,47	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2,84	11.417,07	39,00	4.452,86	32,00	3.853,48	29,00	3.310,95								11.417,07	
5	PAREDES E PAINÉIS	2,07	8.316,84			33,00	2.744,56	67,00	5.572,28								8.316,84	
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7,51	30.177,39									19,00	5.733,70	81,00	24.443,69		30.177,39	
7	REVESTIMENTO	1,38	5.665,55									39,00	2.170,56	61,00	3.394,99		5.665,55	
8	PISOS	23,98	96.311,11					41,00	39.487,56	42,00	40.450,87						96.311,11	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,07	52.546,67							39,00	20.493,20	37,00	19.442,27	24,00	12.611,20		62.646,67	
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	6,64	26.892,77							49,00	13.079,46	33,00	8.808,81	18,00	4.804,70		26.892,77	
11	CORETO	6,82	27.406,84									21,00	5.765,44	79,00	21.651,40		27.406,84	
12	LIMPEZA	0,51	2.044,82														2.044,82	
				31,10	125.277,86	4,72	18.957,81	13,31	53.507,27	19,17	77.052,54	14,50	58.283,46	17,15	88.950,80		402.029,74	
				31,18	125.277,86	36,88	144.235,87	49,19	197.742,94	68,35	274.785,48	82,85	333.078,94	100,00	402.029,74			402.029,74

(Handwritten signature)

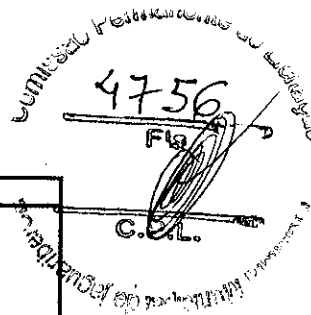
Maria Fernanda Campinho Dmiz
CPI 607.440.753-02
RG 240777738-8
Social Administradora

Jarison Macedo da Silva
CPI 644.238.963-07
CREA-CE 328123
Engenheiro Civil



(88) 9.9668-2238 | (88) 9.9568-1813
momentum@momentum.com.br





ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 13.08.01/2020
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCALIZAÇÃO PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA
 MUNICÍPIO JAGUARIBE - CE
 DATA DA LICITAÇÃO 31/08/2020
 ENGENHEIRO CIVIL: JÁRDSON MACÉDO DA SILVA - CREA/CE 328123
 TABELA: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL COM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	PORCENTAGEM
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00
A8	FGTS	8,00
TOTAL DO GRUPO A		16,80

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA (%)
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
B2	FÉRIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	10,83
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
TOTAL DO GRUPO B		44,97

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA (%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,80
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
TOTAL DO GRUPO C		15,41

GRUPO D	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA (%)
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47
TOTAL DO GRUPO D		8,02

GRUPO E	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA (%)
E1		-
TOTAL DO GRUPO E		-

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		85,20
---	--	--------------

Maria Fernanda Carmiano Diniz
 CPF: 605.200.753-02
 RG: 200761738-8
 Sócia-Administradora

Járdson Macêdo da Silva
 CPF: 044.238.963-97
 CREA/CE: 328123
 Engenheiro Civil