



CONSTRUTORA MOREIRA E MELO LTDA
Rua- Tenente Cravo, nº - 633, Bairro Alto da Boa Vista
CNPJ Nº 10.633.615/0001-09



CARTA-PROPOSTA

Quixadá; 19 de Julho de 2023.

À Prefeitura Municipal de Baturité
Comissão Permanente de Licitação Baturité/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2905.01/2023

Prezados(as) Senhores(as),


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2023, cujo objeto é a REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL E REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CREAS, CONFORME PROJETO BÁSICO, pelo preço global de R\$ 207.419,15 (Duzentos e sete mil, quatrocentos e dezenove reais e quinze centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) 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 Sr. ALEXSANDRE ROBERTO CARNEIRO LOPES JÚNIOR, portador (a) da carteira de Identidade nº 20088098055700 SSP-CE e CPF nº 065.773.573-66 como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente



CNPJ Nº 10.633.615/0001-09

ALEXSANDRE ROBERTO CARNEIRO LOPES JÚNIOR
RG – 2008098055700 SSP-CE CPF – 065.773.573-66
SÓCIO ADMINISTRADOR





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DC DESENVOLVIMENTO ECONOMICO E SOCIAL E REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CREAS, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	19/07/2023	BDI:	24,52%						
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DC DESENVOLVIMENTO ECONOMICO E SOCIAL E REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CREAS, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027 - COM DESONERAÇÃO						
	LDCAL:	MJN CÍPIO DE BATURITÉ/CE	Composição	SEINFRA	HORA	83,85%	MER	47,76%	REF	0,00%	REF	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	JND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA E URBANIZAÇÃO DO PREDIO DA STDS					154.349,90
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.542,50
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	160,32	961,92
1.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	20,28	14,93	302,78
1.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	15,51	31,28	485,15
1.1.4	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	5,00	18,58	92,90
1.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	75,00	9,33	699,75
1.2		PAREDES E PAINÉIS					7.966,06
1.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	45,00	111,10	4.999,50
1.2.2	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	40,04	74,09	2.966,56
1.3		ESQUADRIAS E FERRAGENS					9.820,12
1.3.1	C1987	FORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	8,00	837,17	6.697,36
1.3.2	C1985	FORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	780,69	3.122,76
1.4		COBERTURA					24.507,48
1.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	524,00	46,77	24.507,48
1.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					2.962,62
1.5.1	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BICOMPONENTE	SEINFRA	M2	45,00	30,43	1.359,35
1.5.2	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	27,00	59,01	1.593,27
1.6		REVESTIMENTOS					5.420,79
1.6.1	C0777	CARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	73,62	10,60	780,37
1.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	73,62	44,04	3.242,22
1.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	50,00	8,58	429,00
1.6.4	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,24	59,68	969,20
1.7		PISOS					30.284,67
1.7.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	102,32	101,93	10.419,25
1.7.2	C1943	POLIMENTO EM PISC INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	358,00	55,45	19.865,42
1.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					21.920,40
1.8.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	JV	15,00	6,39	245,85
1.8.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	JV	10,00	4,79	47,90
1.8.3	C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	JV	10,00	53,99	539,90
1.8.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	JV	10,00	7,26	172,60
1.8.5	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	JV	15,00	73,44	1.101,60
1.8.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	JV	15,00	57,39	1.460,85
1.8.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	JV	15,00	111,12	1.666,80
1.8.8	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	300,00	10,46	3.138,00
1.8.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	15,00	7,82	117,30
1.8.10	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	15,00	9,64	144,60
1.8.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.000,00	6,38	6.380,00
1.8.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	7,65	3.825,00
1.8.13	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	9,10	2.730,00
1.9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					5.100,37
1.9.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 090MM (4")	SEINFRA	M	40,00	34,85	1.394,00



Jonatas Ferreira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 2109719940-D-RN

Constr. Moreira e Melo Ltda - EP
CNPJ 10.633.615/0001-09
Alexandre Roberto C. Lopes Júnior
CREA-CE: 0619306549
CPF: 065773578-66 RG: 20000059700-SSA-05
Sócio Administrador



1.9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	N	30,00	19,70	591,00	
1.9.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	N	50,00	7,93	396,50	
1.9.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	N	20,00	21,45	429,00	
1.9.5	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	27,58	137,90	
1.9.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	17,62	88,10	
1.9.7	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	8,08	40,40	
1.9.8	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	16,70	83,50	
1.9.9	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	784,76	3.923,80	
1.9.10	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	634,24	3.171,20	
1.9.11	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	501,78	2.007,12	
1.9.12	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	225,83	680,49	
1.9.13	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	204,52	613,56	
1.9.14	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	20,00	77,19	1.543,80	
1.10	PINTURA							2.525,85
1.10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	746,83	20,51	15.306,50	
1.10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	117,60	21,94	2.580,14	
1.10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	66,00	39,97	2.398,20	
1.10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	436,28	22,00	9.598,16	
1.10.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	124,50	20,81	2.590,85	
1.11	SERVIÇOS DIVERSIS							1.289,04
1.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.046,00	1,23	1.289,04	
2	REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CREAS							53.069,25
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							180,62
2.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,36	14,93	50,16	
2.1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	18,58	37,16	
2.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	10,00	9,33	93,30	
2.2	PAREDES E PAINÉIS							7.110,40
2.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	64,00	111,10	7.110,40	
2.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS							1.674,34
2.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	837,17	1.674,34	
2.4	COBERTURA							12.347,28
2.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	264,00	46,77	12.347,28	
2.5	REVESTIMENTOS							7.079,72
2.5.1	C0777	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	128,00	10,60	1.356,80	
2.5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	128,00	44,04	5.627,12	
2.5.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	70,00	8,56	599,60	
2.6	PISOS							3.087,18
2.6.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	70,00	101,83	7.128,10	
2.6.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP 2,0 cm	SEINFRA	M2	44,00	47,02	2.068,88	
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							6.069,89
2.7.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	16,39	81,95	
2.7.2	C2493	TOOLADA UNIVERSAL 1CA.250V	SEINFRA	UN	3,00	17,26	51,78	
2.7.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	73,44	293,76	
2.7.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	250,00	10,46	2.615,00	
2.7.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	350,00	6,38	2.233,00	
2.8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							3.309,54
2.8.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	0,00	34,85	348,50	
2.8.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	0,00	7,93	79,30	
2.8.3	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	27,58	27,58	
2.8.4	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	8,08	16,16	
2.8.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CALHA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	784,76	1.569,52	



Jonatas Ferreira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 2109719940-D-RN

Const. Moreira e Melo Ltda - EPP
CNPJ 10.633.615/0001-09
Aloisio e Roberto C. Lopes Junior
CREA-CE: 0619185549
Socio Administrador

Rua- Tenente Cravo nº- 633, Bairro Alto da Boa Vista CEP- 63908-707 – Quixadá - CE Fone- (88) Celular- 9933974676 / 99339914888..

CNPJ - 10.633.615/0001-09 Inscrição Estadual 06.375.834.2

cmoreiramelohotmail.com



2.8.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COILUNA, C. TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	634,24	1.268,48	
2.9	PINTURA							12.216,16
2.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM FAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	306,00	20,51	6.276,06	
2.9.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,80	21,94	368,59	
2.9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,20	39,97	167,87	
2.9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM FAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	204,00	22,00	4.488,00	
2.9.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	44,00	20,81	915,64	
2.10	SERVIÇOS DIVERSOS							54,12
2.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	44,00	1,23	54,12	
							VALOR BDITOTAL:	40.849,65
							VALOR ORÇAMENTO:	106.569,50
							VALOR TOTAL:	207.419,15


Quixadá-Ce; 19 de Julho de 2023.

Jonatas Ferreira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 2109719940-D-RN

Const. Moreira e Melo Ltda - EPP
CNPJ 10.633.615/0001-09
Alexandre Roberto C. Lopes Júnior
CREA-CE: 0619106509
CPF 065773979-66 RG 2003890855700-SSP-CE
Sócio Administrador



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DC DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL E REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CREAS, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 19/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL E REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CREAS, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FCNTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	Q27.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	Composição	PRÓPRIA	MES
				REF.
				05/2023



1	REFORMA E URBANIZAÇÃO DO PRÉDIO DA STDS	154.349,90	74,41
2	REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CREAS	53.059,25	25,59
	VALOR BDI TOTAL:	40.849,65	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	166.559,50	
	VALOR TOTAL:	207.419,15	

Quixadá-Ce; 19 de Julho de 2023.



Jonatas Ferreira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 2109719940-D-RN

Const. Moreira e Melo Ltda - EPP
CNPJ 10.633.615/0001-09
Alexandre Roberto C. Lopes Júnior
CREA-CE: 061910-549
CPF 065773673-66 RG 2088098855700-SSR-CT
Socio Administrador





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL E REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CREAS, CONFORME PROJETO BÁSICO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL E REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CREAS, CONFORME PROJETO BÁSICO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

DATA:	19/07/2023	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	127.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,2300	30,8550
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,2400	21,2490
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,7200	48,2400
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2000	1,9815
TOTAL Material:					102,3165

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR SEM ENCARGOS:					111,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,10
VALOR COM ENCARGOS:					128,75
VALOR BDI (24,52%):					31,57
VALOR COM BDI:					160,32

1.1.2. C1000 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	20,7700	1,4124
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66000000	15,5500	10,5740
TOTAL Mão de Obra:					11,9864
VALOR SEM ENCARGOS:					4,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,69
VALOR COM ENCARGOS:					11,99
VALOR BDI (24,52%):					2,94
VALOR COM BDI:					14,93

1.1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27500000	15,5500	19,8263
TOTAL Mão de Obra:					25,1227
VALOR SEM ENCARGOS:					9,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,01
VALOR COM ENCARGOS:					25,12
VALOR BDI (24,52%):					6,16
VALOR COM BDI:					31,28

1.1.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	20,3200	3,4544
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500	7,9305
TOTAL Mão de Obra:					14,9158
VALOR SEM ENCARGOS:					5,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,31
VALOR COM ENCARGOS:					14,92
VALOR BDI (24,52%):					3,66
VALOR COM BDI:					18,58

Jonatas Ferreira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 2.109719940-D-RN

Const. Moreira e Melo Ltda - EPP
CNPJ 10.633.615/0001-09
Alexandre Roberto C. Lopes Júnior
CREA-CE: 0619106549
CPF 065773573-66 RG 2088898855700-SSP-CE
Sócio Administrador



1.1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04250000	20,7700	0,8627
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42500000	15,5500	6,6086
TOTAL Mão de Obra:						7,4713
VALOR SEM ENCARGOS:						7,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						7,45
VALOR BDI (24,52%):						1,84
VALOR COM BDI:						9,33

2.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL H DRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	57,3880
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4880
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X 19X19CM	SEINFRA	JN	47,00000000	0,5800
TOTAL Material:					38,4188

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56400000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					59,8020
VALOR SEM ENCARGOS:					57,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):					31,67
VALOR COM ENCARGOS:					89,22
VALOR BDI (24,52%):					21,88
VALOR COM BDI:					111,10

1.2.2. C4508 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18333	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	59,5000
TOTAL Material:					59,5000

VALOR SEM ENCARGOS:	59,50
VALOR ENCARGOS:	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	59,50
VALOR BDI (24,52%):	14,59
VALOR COM BDI:	74,49

1.3.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	57,3600
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	139,6400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4800
1103	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,9700
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1000
11240	GUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	37,0400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2 10M	SEINFRA	UN	1,00000000	179,1600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,2100
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1700
TOTAL Material:					508,4426

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					162,8798

VALOR SEM ENCARGOS:	572,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	99,68
VALOR COM ENCARGOS:	672,32

Jonatas Ferreira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 210971994C-D-RN

Const. Moreira e Melo Ltda - cl.
CNPJ 10.633.615/0001-09
Alexandre Roberto C. Lopes Júnior
CREA-CE: 0619106549
CPF: 065773573-66 RG: 2008896055700



VALOR BDI (24.52%):	164,85
VALOR COM BDI:	835,17



1.3.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	57,3800	0,6082
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	139,6400	139,6400
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	1,6 68
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4800	0,8256
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,5700	62,9700
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1000	39,1000
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	37,0000	74,0000
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2200	1,8000
I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	133,8000	133,8000
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,2700	2,6540
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1700	7,0200
TOTAL Material:					464,0828

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	16,7200	53,4544
I0498 CARPENTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	20,7200	66,2044
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7200	24,7633
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,19000000	15,5500	18,5045
TOTAL Mão de Obra:					162,9798
VALOR SEM ENCARGOS:					527,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					99,68
VALOR COM ENCARGOS:					626,96
VALOR BDI (24.52%):					153,73
VALOR COM BDI:					780,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6000	3,6000
TOTAL Material:					3,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93500000	20,7200	19,4200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	15,5800	14,5393
TOTAL Mão de Obra:					33,9593
VALOR SEM ENCARGOS:					16,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,89
VALOR COM ENCARGOS:					37,56
VALOR BDI (24.52%):					9,21
VALOR COM BDI:					46,77

1.5.1. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	57,3800	0,8033
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,4800	3,4920
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	11,6100	2,3620
I1250 IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	2,3800	7,1400
I1522 MEMBRANA ELÁSTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	4,1500	6,2250
TOTAL Material:					20,0253

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,7700	4,4136
TOTAL Mão de Obra:					4,4136

Jonatas Ferreira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 2109719940-D-RN

Const. Moreira e Melo Ltda - EPP
CNPJ 10.633.615/0001-09
Alexandre Roberto C. Lopes Júnior
CREA-CE: 0619106549
CPF 065773573-66 RG 2008098055700-SSP-CE
Sócio Administrador



VALOR SEM ENCARGOS:					21,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,65
VALOR COM ENCARGOS:					24,44
VALOR BDI (24.52%):					5,99
VALOR COM BDI:					30,43

1.5.2. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	57,3800
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,4800
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,8100
I1521	MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,60000000	12,7200
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	4,4500

TOTAL Material: 36,7982

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700

TOTAL Mão de Obra: 10,5927

VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,37
VALOR COM ENCARGOS:	47,39
VALOR BDI (24.52%):	1,62
VALOR COM BDI:	58,01

1.6.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,4800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	62,8200

TOTAL Material: 1,9917

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21760000	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 6,8146

VALOR SEM ENCARGOS:	4,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	8,51
VALOR BDI (24.52%):	2,09
VALOR COM BDI:	10,60

1.6.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 18,8332

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	673,8800

TOTAL Serviço: 16,8470

VALOR SEM ENCARGOS:	16,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,44
VALOR COM ENCARGOS:	35,37
VALOR BDI (24.52%):	8,67
VALOR COM BDI:	44,04

1.6.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,0500

TOTAL Material: 0,7107

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 6,1744

VALOR SEM ENCARGOS:	3,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,84
VALOR COM ENCARGOS:	6,89
VALOR BDI (24.52%):	1,69



Jonatas Ferreira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 2109719540-D-RN

Const. Moreira e Melo Ltda - Lda
CNPJ 10.633.615/0001-09
Alexandre Roberto C. Lopes Júnior
CREA-CE: 0619106549
CPF 065773574-66 RG 2008098055708-5 SCP
Socio Administrador



1.6.4. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	47,9300	47,9300
TOTAL Material:					47,9300
VALOR SEM ENCARGOS:					47,93
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					47,93
VALOR BDI (24.52%):					1,75
VALOR COM BDI:					59,68

1.7.1. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (N.º)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,0500	31,9550
TOTAL Material:					31,9550
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,02000000	20,7700	21,1854
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02000000	15,5500	15,8610
TOTAL Mão de Obra:					37,0464
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BEN. TRAÇCO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	636,8400	12,7768
TOTAL Serviço:					12,7768
VALOR SEM ENCARGOS					53,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,56
VALOR COM ENCARGOS					81,78
VALOR BDI (24.52%):					20,05
VALOR COM BDI					101,83

1.7.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (N.º)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,7300	0,4380
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4380
Material					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	13,7400	4,1220
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,7900	1,6740
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,4800	0,3840
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	15,4800	2,3220
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,2900	3,1290
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,8900	1,4945
TOTAL Material:					13,1255
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0000 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,63750000	16,7700	10,6909
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,97750000	20,7700	20,3027
TOTAL Mão de Obra:					30,9936
VALOR SEM ENCARGOS:					25,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,82
VALOR COM ENCARGOS:					44,56
VALOR BDI (24.52%):					10,93
VALOR COM BDI:					55,49



Jonatas Ferreira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 2109719940-D-RN

Const. Moreira e Melo Ltda - EPP
CNPJ 10.633.615/0001-09
Alexandre Roberto C. Lopes Junior
CREA-CE: 0619106549
CPF 065773573-66 RG 200309055700-000-00
Socio Administrador

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4600	6,4600
TOTAL Material:					6,4600
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17650000	16,7700	2,9934
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17650000	20,7700	3,7974
TOTAL Mão de Obra:					6,7908

VALOR SEM ENCARGOS:	9,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,03
VALOR COM ENCARGOS:	3,16
VALOR BDI (24.52%):	3,23
VALOR COM BDI:	6,39



1.8.2. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 1CA 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8500
TOTAL Material:					15,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45050000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45050000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					16,9111
VALOR SEM ENCARGOS:					22,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,25
VALOR COM ENCARGOS:					32,76
VALOR BDI (24.52%):					8,00
VALOR COM BDI:					40,75

1.8.3. C1495 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1260	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 2 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,3400
TOTAL Material:					21,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58650000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58650000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					22,0177
VALOR SEM ENCARGOS:					29,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,40
VALOR COM ENCARGOS:					43,36
VALOR BDI (24.52%):					10,63
VALOR COM BDI:					53,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1600
TOTAL Material:					7,1600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					6,7008
VALOR SEM ENCARGOS:					9,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,08
VALOR COM ENCARGOS:					13,86
VALOR BDI (24.52%):					3,40
VALOR COM BDI:					17,26

Jonatas Ferreira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 2109719940-D-RN

Const. Moreira e Melo LIDA-EMP
CNPJ 10.633.615/0001-09
Alexandre Roberto C. Lopes Júnior
CREA-CE: 0619106549
CPF: 065773573-66 RG: 2008098055700-SSP-CE
Socio Administrador



1.8.5. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2000
TOTAL Material:					34,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,7818
VALOR SEM ENCARGOS:					43,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,02
VALOR COM ENCARGOS:					58,98
VALOR BDI (24.52%):					14,46

1.8.6. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1100
TOTAL Material:					43,1100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					35,1000
VALOR SEM ENCARGOS:					56,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):					21,36
VALOR COM ENCARGOS:					78,21
VALOR BDI (24,52%):					19,98
VALOR COM BDI:					97,59

1.8.7. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,1400
TOTAL Material:					54,1400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					35,1000
VALOR SEM ENCARGOS:					67,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					21,36
VALOR COM ENCARGOS:					89,24
VALOR BDI (24,52%):					21,88
VALOR COM BDI:					111,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,9800
TOTAL Material:					2,9800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14450000	6,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14450000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,4248
VALOR SEM ENCARGOS:					5,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,30
VALOR COM ENCARGOS:					8,40
VALOR BDI (24,52%):					2,06
VALOR COM BDI:					10,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,30000000	1,4900
TOTAL Material:					1,4900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,7864
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,92
VALOR COM ENCARGOS:					6,28
VALOR BDI (24,52%):					1,54
VALOR COM BDI:					7,82

Jonatas Ferreira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 21097/9940-D-RN

Const. Moreira e Melo Ltda - EPP
CNPJ 10.633.615/0001-09
Alexandre Roberto C. Lopes Júnior
CREA-CE: 0619106549
CPF: 065773579-66 RG: 2008098055700-55 P. CF
Socio Administrador



1.8.10. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (LN)

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

I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	JM	1,00000000	2,9500	2,9500
TOTAL Material:						2,9500
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	18,7700	2,1382
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	20,7760	2,6482
TOTAL Mão de Obra:						4,7864
VALOR SEM ENCARGOS:						4,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,92
VALOR COM ENCARGOS:						7,74
VALOR BDI (24,52%):						1,90
VALOR COM BDI:						9,64

1.8.11. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
Material						
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,5800	1,6116
TOTAL Material:						1,6116
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09350000	16,7700	1,5680
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09350000	20,7700	1,9420
TOTAL Mão de Obra:						3,5100
VALOR SEM ENCARGOS:						2,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,13
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (24,52%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,38

1.8.12. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material						
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,2700	2,3154
TOTAL Material:						2,3154
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	16,7700	1,7105
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	20,7700	2,1185
TOTAL Mão de Obra:						3,8290
VALOR SEM ENCARGOS:						3,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,33
VALOR COM ENCARGOS:						6,14
VALOR BDI (24,52%):						1,51
VALOR COM BDI:						7,65

1.8.13. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material						
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1000	3,1620
TOTAL Material:						3,1620
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11050000	16,7700	1,8531
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11050000	20,7700	2,2951
TOTAL Mão de Obra:						4,1482
VALOR SEM ENCARGOS:						4,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						7,31
VALOR BDI (24,52%):						1,79
VALOR COM BDI:						9,10

Jonatas Ferreira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 2109719940-D-RN

Const. Moreira Melo Ltda - EPP
CNPJ 10.633.615/0001-09
Alexsandre Roberto C. Lopes Junior
CREA-CE: 0615106549
CPF 065773573-66 RG 2709098155700-SSP-CE
Socio Administrador



1.9.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KC	0,02500000	38,3900	0,9598
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	33,3400	1,3336
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,2100	9,3021
TOTAL Material:						11,6955

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,44200000	16,7700	7,4133
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	0,44200000	20,3200	8,9814
TOTAL Mão de Obra:					16,3937
VALOR SEM ENCARGOS:					18,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,98
VALOR COM ENCARGOS:					27,99
VALOR BDI (24.52%):					6,86
VALOR COM BDI:					34,85



1.9.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00750000	38,3900	0,2879
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,01100000	33,3400	0,3667
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5684)	SEINFRA	1,01000000	5,6500	5,7055
TOTAL Material:					6,3611

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,25500000	16,7700	4,2754
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	0,25500000	20,3200	5,1816
TOTAL Mão de Obra:					9,4580
VALOR SEM ENCARGOS:					10,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,71
VALOR COM ENCARGOS:					15,82
VALOR BDI (24.52%):					3,88
VALOR COM BDI:					19,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00050000	38,3900	0,0192
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00020000	33,3400	0,0067
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	1,01000000	2,5400	2,5654
TOTAL Material:					2,5913

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,10200000	16,7700	1,7105
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	0,10200000	20,3200	2,0725
TOTAL Mão de Obra:					3,7831
VALOR SEM ENCARGOS:					4,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,24
VALOR COM ENCARGOS:					6,37
VALOR BDI (24.52%):					1,56
VALOR COM BDI:					7,93

1.9.4. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00120000	38,3900	0,0461
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00050000	33,3400	0,0167
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	1,01000000	9,5100	9,6051
TOTAL Material:					9,6679

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,20400000	16,7700	3,4211
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	0,20400000	20,3200	4,1453
TOTAL Mão de Obra:					7,5664
VALOR SEM ENCARGOS:					12,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,57
VALOR COM ENCARGOS:					17,23
VALOR BDI (24.52%):					4,22
VALOR COM BDI:					21,45

Jonatas Ferreira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 2169719940-D-RN

Const. Moreira e Melo Ltda - ME
CNPJ 10.633.615/0001-09
Alexsandre Roberto C. Lopes Júnior
CREA-CE: 0619106549
CPF 065773573-66 RG 2808098055704-SSP-CE
Sócio Administrador



1.9.5. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	38,3900	1,6124
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2000	5,2000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	33,3400	2,1094
TOTAL Material:						8,9128
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35700000	16,7740	5,9869
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35700000	20,3200	7,2542
TOTAL Mão de Obra:						13,2411
VALOR SEM ENCARGOS:						14,-6
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,99
VALOR COM ENCARGOS:						22,15
VALOR BDI (24.52%):						5,43
VALOR COM BDI:						27,58

1.9.6. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	38,3900	1,1517
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	33,3400	1,5670
TOTAL Material:						4,6887
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	6,7700	4,2764
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,3200	5,1816
TOTAL Mão de Obra:						9,4580
VALOR SEM ENCARGOS:						8,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,72
VALOR COM ENCARGOS:						14,15
VALOR BDI (24.52%):						3,47
VALOR COM BDI:						17,62

1.9.7. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	38,3900	0,2303
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	33,3400	0,0800
TOTAL Material:						0,8103
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15300000	16,7700	2,5658
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15300000	20,3200	3,1090
TOTAL Mão de Obra:						5,6748
VALOR SEM ENCARGOS:						2,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						3,49
VALOR BDI (24.52%):						0,59
VALOR COM BDI:						4,08

1.9.8. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	38,3900	0,5375
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8400	3,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	33,3400	0,2000
TOTAL Material:						4,5775
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	16,7700	3,9813
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	20,3200	4,8362
TOTAL Mão de Obra:						8,8175
VALOR SEM ENCARGOS:						8,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						13,41
VALOR BDI (24.52%):						3,29



Jonatas Ferreira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 2105719940-D-RN

Const. Moreira e Melo Ltda - EPi
CNPJ 10.633.615/0001-09
Alexandre Roberto C. Lopes Júnior
CREA-CE: 0619106549
CPF 065773573-66 RG 2008058055700-552-rr
Sócio Administrador

Rua- Tenente Cravo nº- 633, Bairro Alto da Boa Vista CEP- 63908-707 – Quixadá - CE Fone: (88) Celular-99339-4876/ (88)99960-8888..
CNPJ - 10.633.615/0001-09 Inscrição Estadual 06.375.834.2

cmoreiramelo@hotmail.com



1.9.9. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (LN)

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	336,5600	336,5600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,0600	178,0600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0500	15,0500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2400	0,1344
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRICOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6100	24,6100
TOTAL Material:						567,174

Mão de Obra	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	20,3200	34,5440
TOTAL Mão de Obra:						63,0530

VALOR SEM ENCARGOS:	592,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,08
VALOR COM ENCARGOS:	630,23
VALOR CR BDI (24.52%):	154,53
VALOR COM BDI:	784,76

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

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,0500	30,1000
	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2400	0,2688
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,8000	186,8000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRICOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN "X" 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,6500	109,6500
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,7300	65,7300
TOTAL Material:						405,3088

Mão de Obra	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80500000	16,7700	47,3395
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80500000	20,3200	56,9976
TOTAL Mão de Obra:						104,3371

VALOR SEM ENCARGOS:	445,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,84
VALOR COM ENCARGOS:	508,35
VALOR BDI (24.52%):	124,89
VALOR COM BDI:	633,24

Jonatas Ferreira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 21p9719940-D-RN

Const. Moreira e Melo Ltda - EPP
CNPJ 10.633.615/0001-09
Alexandre Roberto C. Lopes Júnior
CREA-CE: 0619106549
CPF 065773573-66 RG 200809855700-559-CE
Sócio Administrador



1.9.11. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE T.JOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,0400	9,2717
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,5400	0,1879
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	57,3800	11,1691
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	64,7600	4,3389
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	0,9400	14,0370
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 2mm (1.10 x 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	25,7800	2,5780
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,4800	20,9088
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,5100	0,2553
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,4900	112,1904
TOTAL Material:						174,9571

Mão de Obra	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09775000	16,7700	1,6393
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51425000	16,7700	8,6240
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09775000	20,7700	2,0303
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51425000	20,7700	10,6810
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,08935000	20,7700	84,9358
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,72395000	15,5500	120,1574