

**CONSTRUÇÕES E
EMPREENDIMENTOS
EIRELI**



PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão de Licitação da **Prefeitura Municipal de FARIAS BRITO - CE.**

Pela presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.26.1.** ✓

Declaramos que nos valores ofertados já estão incluídas as despesas de estadas do profissional técnico, transporte, lucro, impostos e demais custos.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços cotados, caso seja vencedor da presente licitação.

OBJETO	VALOR TOTAL
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ABASTECIMENTO DA FARMACIA DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	R\$ 134.787,30

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$134.787,30 (CENTO E TRINTA E QUATRO MIL SETECENTOS E OITENTA E SETE REAIS E TRINTA CENTAVOS).

Empresa: M. L. CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI;
Endereço: RUA OTÁVIO AIRES, Nº 161, CASA A, PIRAJÁ – JUAZEIRO DO NORTE – CEARÁ;
CNPJ: 24.313.875/0001-01;
Prazo de execução: 90 (NOVENTA) DIAS; ✓
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias. ✓

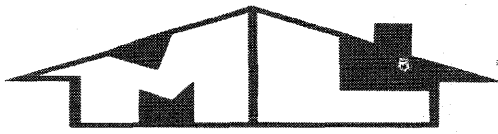
Juazeiro do Norte – Ceará, 16 de Fevereiro de 2018.

Francisco Cláudio Ferreira da Costa

24.313.875/0001-01
M. L. Construções e Empreendimentos Eireli
Francisco Cláudio Ferreira da Costa
CPF: 620.157.613-49

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
RNE: 1840884
Registro: 09/0355900-7

CNPJ: 24.313.875/0001-01 E INSCRIÇÃO MUNICIPAL Nº 1134804
RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 – CASA A – PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 –
FONE: (88) – 2141-0306 - JUAZEIRO DO NORTE – CE. E-MAIL:
M.L.EMPREENDIMENTOS@HOTMAIL.COM



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ABASTECIMENTO DA FARMACIA - CAF

LOCAL: RUA ARACY FREITAS FRANCELINO - FARIAS BRITO - CE

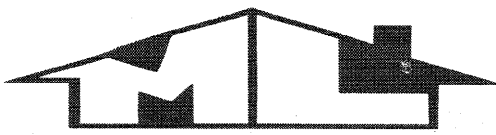
RESUMO GERAL

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.886,76	1,40
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.914,83	2,16
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.235,67	13,53
4	PAREDES E PAINÉIS	13.687,08	10,15
5	COBERTA	18.251,36	13,54
6	REVESTIMENTOS	26.453,83	19,63
7	PISOS	16.788,18	12,46
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.340,15	7,67
9	PINTURA	10.808,45	8,02
10	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA	6.185,83	4,59
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.914,94	6,61
12	SERVIÇOS FINAIS	320,22	0,24
	VALOR TOTAL:	134.787,30	100,00
Cento e Trinta e Quatro Mil Setecentos e Oitenta e Sete reais e Trinta centavos			

FRANCISCO CALDIO
FERREIRA DA COSTA
CPE: 629.157.943-70
REPRESENTANTE LEGAL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 – CASA A – PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO
NORTE – CE, e-mail: m.l.empresendimentos@hotmail.com

ROBERTO WAGNER L.
MACHADO
CREA/DE 31825/D
ENGENHEIRO CIVIL



CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ABASTECIMENTO DA FARMACIA - CAF

LOCAL: RUA ARACY FREITAS FRANCELINO - FARIAS BRITO - CE

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PR. UNITÁRIO (R\$)		TOTAL
				S/BDI	C/BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.886,76
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	170,79	213,49	1.280,94
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS	M2	173,09	2,80	3,50	605,82
2	MOVIMENTO DE TERRA					2.914,83
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	13,01	37,95	47,44	617,19
2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,01	11,45	14,31	186,17
2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	34,62	48,79	60,99	2.111,47
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					18.235,67
3.1	FUNDAÇÕES					6.133,61
3.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	4,10	339,41	424,26	1.739,47
3.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF 08/2017	M3	0,49	243,88	304,85	149,38
3.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	27,31	30,46	38,08	1.039,96
3.1.4	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UND	3,53	365,38	456,73	1.612,26
3.1.5	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,53	242,91	303,64	1.071,85
3.1.6	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	3,53	64,60	80,75	285,05
3.1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	32,91	5,73	7,16	235,64
3.2	ESTRUTURAS					12.102,06
3.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	108,04	64,64	80,80	8.729,63
3.2.2	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UND	3,79	365,38	456,73	1.731,01
3.2.3	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,79	242,91	303,64	1.150,80
3.2.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	3,79	103,56	129,45	490,62
4	PAREDES E PAINÉIS					13.687,08
4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 09X19X19CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP= 10CM	M2	374,59	27,73	34,66	12.983,29
4.2	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	8,54	17,91	22,39	191,21
4.3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	6,00	68,34	85,43	512,58
5	COBERTA					18.251,36
5.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	196,42	50,80	63,50	12.472,67
5.2	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COM MATERIAL EXISTENTE	M2	196,42	7,51	9,39	1.844,38
5.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	UND	3,00	748,28	935,35	2.806,05
5.4	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M	8,80	11,05	13,81	121,73
5.5	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	49,60	5,51	6,89	341,74
5.6	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	25,00	12,85	16,06	401,80

FRANCISCO CLAUDIO
FERREIRA DA COSTA
CPE: 63.034-130
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L.
MACHADO
CREA/PE 38254
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 – CASA A – PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO
NORTE – CE, e-mail: m.l.empresendimentos@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ABASTECIMENTO DA FARMACIA - CAF

LOCAL: RUA ARACY FREITAS FRANCELINO - FARIAS BRITO - CE

BDI = 25,00%

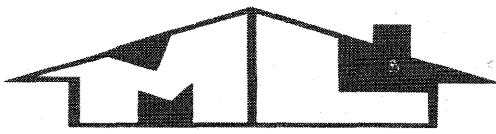
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PR. UNITÁRIO (R\$)		TOTAL
				S/BDI	C/BDI	
5.7	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") - APOIO CAIXA D'ÁGUA	M	7,00	16,15	20,19	141,33
5.8	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = M2 22,07 10 MM (FUNDO PARA CAIXA D'ÁGUA)	M2	6,00	16,29	20,36	122,16
6	REVESTIMENTOS					26.453,83
6.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	749,18	2,07	2,59	1.940,38
6.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	43,69	11,14	13,93	608,60
6.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	705,49	14,63	18,29	12.903,41
6.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	35,96	42,35	52,94	1.903,72
6.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	8,09	55,23	69,04	558,53
6.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	8,09	7,19	8,99	72,73
6.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	35,96	4,71	5,89	211,80
6.8	FORRO DE PVC, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	173,09	38,15	47,69	8.254,66
7	PISOS					16.788,18
7.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	173,09	18,92	23,65	4.093,58
7.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	173,09	48,29	60,36	10.447,71
7.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PISO)	M2	173,09	3,81	4,76	823,91
7.4	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,40	51,56	64,45	412,48
7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	11,36	33,62	42,03	477,46
7.6	PEITORIL, LARGURA DE 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (BORDAS DA PORTA DE ENTRADA)	M	8,00	53,30	66,63	533,04
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS					10.340,15
8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MASSARANDUBA , PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2014	UND	1,00	502,03	627,54	627,54

FRANCISCO CLAUDIO
FERREIRA DA COSTA
CPF: 620.15.612-99
REPRESENTANTE LEGAL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 – CASA A – PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO
NORTE – CE, e-mail: m.l.emp@emprendimentos@hotmail.com

ROBERTO WAGNER L.
MACHADO
CREMATE 31827/D
ENGENHEIRO CIVIL



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ABASTECIMENTO DA FARMACIA - CAF

LOCAL: RUA ARACY FREITAS FRANCELINO - FARIAS BRITO - CE

BDI = 25,00%

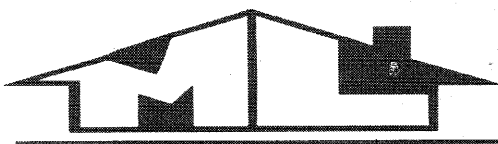
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PR. UNITÁRIO (R\$)		TOTAL
				S/BDI	C/BDI	
8.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MASSARANDUBA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	5,00	551,53	689,41	3.447,05
8.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UNI	2,00	1.446,99	1.808,74	3.617,48
8.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,68	416,74	520,93	875,16
8.5	PORTÃO(GRADE DE METALON C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,18	229,50	286,88	1.772,92
9	PINTURA					10.808,45
9.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES,VIGAS E PILARES, DUAS DEMÃOS. AF_06/20	M2	380,56	6,56	8,20	3.120,59
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	380,56	9,25	11,56	4.399,27
9.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	176,07	10,33	12,91	2.273,06
9.4	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	34,42	13,37	16,71	575,16
9.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	26,77	13,16	16,45	440,37
10	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA					6.185,83
10.1	HIDRÁULICA					1.031,02
10.1.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC , DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	4,00	69,06	86,33	345,32
10.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	52,81	66,01	132,02
10.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	91,32	114,15	114,15
10.1.4	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	291,42	364,28	364,28
10.1.5	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	20,07	25,09	25,09
10.1.6	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	4,00	10,03	12,54	50,16
10.2	SANITÁRIA					2.651,03
10.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN	1,00	11,98	14,98	14,98
10.2.2	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 100MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,00	12,32	15,40	77,00
10.2.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	12,00	9,00	11,25	135,00
10.2.4	JOELHO PCV 45° ESGOTO 40 MM	UN	6,00	4,48	5,60	33,60
10.2.5	JOELHO PCV 90° ESGOTO 100 MM	UN	2,00	12,76	15,95	31,90
10.2.6	FOSSE SÉPTICA/SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	1.886,84	2.358,55	2.358,55

FRANCISCO CLAUDIO
FERREIRA DA COSTA
CPF: 670.187.614-49
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L
MACHADO
CREAPE 31025/D
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1164804
RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 - CASA A - PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO
NORTE - CE, e-mail: m.l.empresendimentos@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ABASTECIMENTO DA FARMACIA - CAF

LOCAL: RUA ARACY FREITAS FRANCELINO - FARIAS BRITO - CE

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

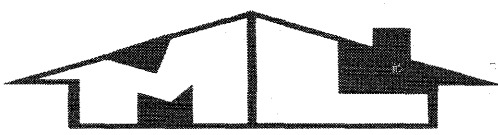
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PR. UNITÁRIO (R\$)		TOTAL
				S/BDI	C/BDI	
10.3	LOUÇAS E METAIS					2.503,78
10.3.1	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL IZY, COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCO GELO, CÓDIGO P.11.	UN	1,00	249,36	311,70	311,70
10.3.2	ASSENTO PLÁSTICO IZY, CÓDIGO AP.01	UN	1,00	16,38	20,48	20,48
10.3.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	296,93	371,16	371,16
10.3.4	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	300,67	375,84	375,84
10.3.5	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	104,08	130,10	130,10
10.3.6	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) - BALÇÃO RECEPÇÃO	M2	2,85	363,37	454,21	1.294,50
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.914,94
11.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UND	1,00	832,15	1.040,19	1.040,19
11.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO COM CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	PT	10,00	112,33	140,41	1.404,10
11.3	PONTO ELÉTRICO PARA TOMADA E INTERRUPTORES INCLUINDO TOMADA + INTERRUPTOR 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	PT	17,00	112,32	140,40	2.386,80
11.4	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS (AR CONDICIONADO), RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	4,00	152,21	190,26	761,04
11.5	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (COMPUTADORES), INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	4,00	101,23	126,54	506,16
11.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	280,59	350,74	350,74
11.7	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	8,53	10,66	85,28
11.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	13,22	16,53	16,53
11.9	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	320,00	3,37	4,21	1.347,20
11.10	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	80,00	3,85	4,81	384,80
11.11	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ 40W	UN	10,00	50,57	63,21	632,10
12	SERVIÇOS FINAIS					320,22
12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	173,09	1,48	1,85	320,22
TOTAL GERAL						134.787,30

Cento e Trinta e Quatro Mil Setecentos e Oitenta e Sete reais e Trinta centavos

FRANCISCO CLAUDIO
FERREIRA DA COSTA
CPF: 20.127.613-9
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L.
MACHADO
CREA: PE 1185/D
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 - CASA A - PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO
NORTE - CE, e-mail: m.l.empresendimentos@hotmail.com



**CONSTRUÇÕES E
EMPREENDEIMENTOS
EIRELI**



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ABASTECIMENTO DA FARMACIA - CAF
LOCAL: RUA ARACY FREITAS FRANCELINO - FARIAS BRITO - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

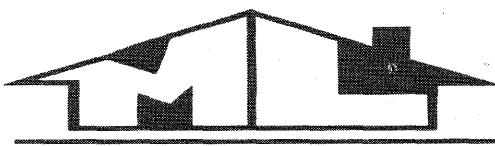
ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.886,76	100,00					1.886,76	1,40%
02	MOVIMENTO DE TERRA	2.914,83	100,00					2.914,83	2,16%
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.764,97	70,00	5.470,70	30,00			18.235,67	13,53%
04	PAREDES E PAINÉIS	2.053,06	15,00	7.527,89	55,00	4.106,12	30,00	13.687,08	10,15%
05	COBERTA			3.650,27	20,00	14.601,09	80,00	18.251,36	13,54%
06	REVESTIMENTOS			3.968,07	15,00	22.485,76	85,00	26.453,83	19,63%
07	PISOS			2.518,23	15,00	14.269,95	85,00	16.788,18	12,46%
08	ESQUADRIAS E FERRAGENS					10.340,15	100,00	10.340,15	7,67%
09	PINTURA					10.808,45	100,00	10.808,45	8,02%
10	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA					6.185,83	100,00	6.185,83	4,59%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.914,94	100,00	8.914,94	6,61%
12	SERVIÇOS FINAIS					320,22	100,00	320,22	0,24%
	TOTAL GERAL	19.619,62	14,56%	23.135,17	17,16%	92.032,51	68,28%	134.787,30	100,00%

Cento e Trinta e Quatro Mil Setecentos e Oitenta e Sete reais e Trinta centavos

FRANCISCO CLAUDIO
FERREIRA DE COSTA
CPF: 626.223.093-49
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L.
MACHADO
CREA/PE 1825/D
TÉCNICO CIVIL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA. OTÁVIO AIRES, Nº 161 - CASA A - PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO
NORTE - CE, e-mail: m.l.empreendimentos@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ABASTECIMENTO DA FARMACIA - CAF
LOCAL: RUA ARACY FREITAS FRANCELINO - FARIAS BRITO - CE

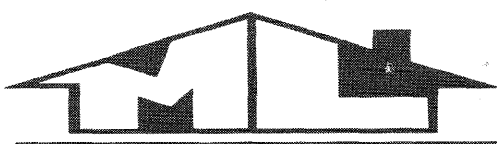
COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	2,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,47%
	Benefício	
S + G	Seguro + Garantia	0,32%
L	Lucro	5,00%
	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15%
BDI ADOTADO =		25,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

FRANCISCO CLÁUDIO
FERREIRA DA COSTA
CPF: 00.157.613-49
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L.
MACHADO
CPF: 00.218.257-D
ENGENHEIRO CIVIL



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS - TABELA SEINFRA 024.1
(DESONERADA)**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ABASTECIMENTO DA FARMACIA - CAF

LOCAL: RUA ARACY FREITAS FRANCELINO - FARIAS BRITO - CE

1.ENCARGOS SOCIAIS = 87,01%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

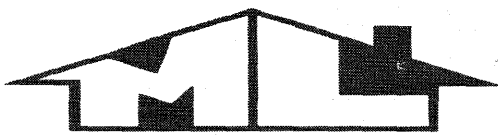
CÓD	DESCRIÇÃO	%
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,92
B5	LICENÇA-PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A	15,43
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIAS DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53
	TOTAL GERAL	87,01

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

[Large handwritten signature]

**FRANCISCO CEALBIO
FERREIRA COSTA
CPF: 120.482.613-49
REPRESENTANTE LEGAL**

**ROBERTO WAGNER L.
MACHADO
CPF: 120.482.613-49
ENGENHEIRO CIVIL**



CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ABASTECIMENTO DA FARMACIA - CAF
LOCAL: RUA ARACY FREITAS FRANCELINO - FARIAS BRITO - CE
OS PREÇOS DOS INSUMOS DA COMPOSIÇÃO TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO: SEINFRA 24.1A E SINAPI-CE - 11/2017

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,2141	13,46	29,80
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,2141	13,46	29,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,2141	9,13	20,21
TOTAL MAO DE OBRA:					79,82

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,1255	16,23	2,04
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,1255	17,60	2,21
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,1071	22,40	24,80
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,7380	79,39	58,59
TOTAL MATERIAL:					87,64

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0092	361,63	3,34
TOTAL SERVICOS:					3,34
VALOR:					170,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):					37,91

1.2. 74077/002 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. (M2)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0146	12,00	0,18
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,0263	7,69	0,20
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,0073	10,80	0,08
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2.5 X 23.0CM (1 X 9") NAO	SINAPI	M	0,0234	5,47	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,59

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0731	17,25	1,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0731	13,04	0,95
TOTAL SERVICOS:					2,21
VALOR:					2,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,71

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,9110	13,04	37,95
TOTAL SERVICOS:					37,95
VALOR:					37,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,19

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

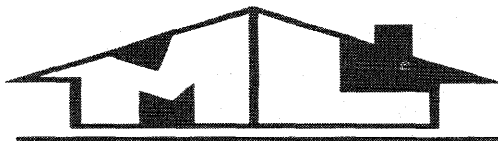
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,2541	9,13	11,45
TOTAL MAO DE OBRA:					11,45
VALOR:					11,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,33

2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

FRANCISCO CLAUDIO
FERREIRA DA COSTA
CPF: 020.127.413-35
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L.
MACHADO
CREAPE 31825/D
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 – CASA A – PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO
NORTE – CE, e-mail: m.l.empresendimentos@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,2544	9,13	11,45
TOTAL MAO DE OBRA:					11,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,8117	46,00	37,34
TOTAL MATERIAL:					37,34
VALOR:					48,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,33

3.1.1. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,1658	13,46	69,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,1067	9,13	64,88
TOTAL MAO DE OBRA:					134,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,2360	46,00	10,86
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	38,2787	0,74	28,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,2787	0,50	19,14
12082 TIJOLO MACICO COMUM	SEINFRA	UN	586,6892	0,25	146,67
TOTAL MATERIAL:					204,99
VALOR:					339,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):					62,54

3.1.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0103	17,34	69,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0939	13,04	14,26
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,8335	192,05	160,07
TOTAL SERVICOS:					243,88
VALOR:					243,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):					39,57

3.1.3. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE	SINAPI	L	0,0125	6,57	0,08
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,4458	7,69	3,43
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,4178	1,16	0,48
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,0192	11,19	0,21
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,7428	8,07	5,99
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,0251	13,56	0,34
TOTAL MATERIAL:					10,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3471	14,15	4,91
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8438	17,25	14,55
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,0125	20,90	0,26

91692 DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015

FRANCISCO CLAUDIO
FERREIRA DA COSTA
CPF: 620.157.615-9
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L.
MACHADO
CREMOP 31825/D
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 - CASA A - IPIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO
NORTE - CE, e-mail: m.l.empresendimentos@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI



91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,0103	18,55	0,19	
						TOTAL SERVIÇO:	19,92
						VALOR:	30,46
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,56

3.1.4. 73990/001 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,1683	8,42	136,07	
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	40,4206	5,67	229,31	
						TOTAL SERVIÇO:	365,38
						VALOR:	365,38
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	23,32

3.1.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,5269	20,09	10,58	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	10,58
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,4275	9,13	40,42	
						TOTAL MAO DE OBRA:	40,42
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6292	46,00	28,94	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	247,9399	0,50	123,97	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,6169	63,20	38,99	
						TOTAL MATERIAL:	191,90
						VALOR:	242,91
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,11

3.1.6. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2151	17,34	21,07	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,3140	13,04	43,20	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,2209	1,46	0,32	
						TOTAL SERVIÇO:	64,60
						VALOR:	64,60
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	19,85

3.1.7. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,2948	6,40	1,89	
						TOTAL MATERIAL:	1,89
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2948	13,04	3,84	
						TOTAL SERVIÇO:	3,84
						VALOR:	5,73
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,13

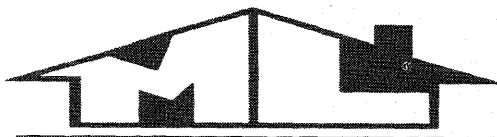
3.2.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,4762	14,79	21,83
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,1810	6,18	7,30
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,2293	4,74	5,35

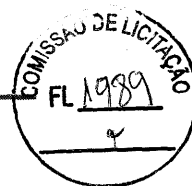
FRANCISCO CLAUDIO
FERREIRA DA COSTA
CPF: 620.187.015-49
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L
MACHADO
CREA: 0731825/D
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA: OTAVIO AIRES, Nº 161 - CASA A - PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO
NORTE - CE, e-mail: m.l.empresendimentos@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI



TOTAL MATERIAL: 34,48					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,9964	10,47	10,43
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,9964	13,46	13,41
TOTAL MAO DE OBRA:					23,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,3174	14,42	4,58
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,1845	9,40	1,73
TOTAL MATERIAL:					6,31
VALOR:					64,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,09

3.2.2. 73990/001 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	SINAPI	KG	16,1683	8,42	136,07
92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	40,4206	5,67	229,31
TOTAL SERVICOS:					365,38
VALOR:					365,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):					23,32

3.2.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,5269	20,09	10,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,58

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,4275	9,13	40,42
TOTAL MAO DE OBRA:					40,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6292	46,00	28,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	247,9399	0,50	123,97
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,6169	63,20	38,99
TOTAL MATERIAL:					191,90
VALOR:					242,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):					22,11

3.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,6896	13,46	49,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,9034	9,13	53,90
TOTAL MAO DE OBRA:					103,56
VALOR:					103,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):					48,18

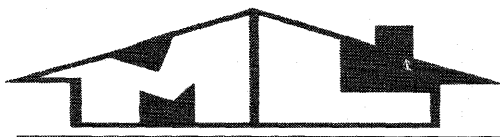
4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,7379	13,46	9,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,8265	9,13	7,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,9111	46,00	0,51
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,6087	0,74	1,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,6087	0,50	0,80
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	18,4479	0,42	7,75
TOTAL MATERIAL:					10,25

FRANCISCO CLAUDIO
FERREIRA DA COSTA
CPF: 63.157.064-9
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L.
MACHADO
CREA/PE 31825/D
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 - CASA A - PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO
NORTE - CE, e-mail: m.l.empresendimentos@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI



VALOR: 27,73
VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,13

4.2. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0147	12,00	0,18
00001346 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,1472	27,73	4,08
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,0147	10,98	0,16
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,0957	8,07	0,77
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,1325	5,47	0,72

TOTAL MATERIAL: 5,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0957	17,25	1,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2208	17,34	3,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3313	13,04	4,32
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016.	SINAPI	M3	0,0103	212,79	2,19

TOTAL SERVICOS: 11,99

VALOR: 17,91

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,26

4.3. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	2,9505	16,35	48,24

TOTAL MATERIAL: 48,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6270	17,34	10,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6270	13,04	8,17
88631 ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO	SINAPI	M3	0,0035	297,19	1,05

TOTAL SERVICOS: 20,10

VALOR: 68,34

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,19

5.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,5834	2,84	7,34
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	2,5834	1,35	3,49
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,9817	21,88	21,48

TOTAL MATERIAL: 32,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7381	10,47	7,73
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7381	13,46	9,94

TOTAL MAO DE OBRA: 17,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,0886	9,40	0,83

TOTAL MATERIAL: 0,83

VALOR: 50,80

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,22

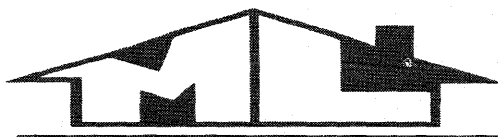
5.2. COMP-208165 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COM MATERIAL EXISTENTE (M2)

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

FRANCISCO CLAUDIO
FERREIRA DA COSTA
CPF: 00.16.7612-8
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L
MACHADO
CREA/PE 31825/D
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 - CASA A - PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO
NORTE - CE, e-mail: m.l.empresendimentos@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3324	13,46	4,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3324	9,13	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,51
VALOR:						7,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,49

5.3. 92592 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	28,4786	4,53	129,01
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,2789	17,90	4,99
00040598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	68,1274	6,67	454,41
TOTAL MATERIAL:					588,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5737	15,79	24,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3630	13,04	4,73
92257 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA). EM AÇO. PARA VÃOS	SINAPI	UN	0,7378	176,60	130,29
TOTAL SERVICO:					159,87
VALOR:					748,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):					38,26

5.4. C0041 - ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4428	13,46	5,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,4723	9,13	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:					10,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0037	50,00	0,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,4782	0,74	0,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,4782	0,50	0,24
TOTAL MATERIAL:					0,78
VALOR:					11,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2212	13,46	2,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2212	9,13	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					5,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,0015	348,08	0,51
TOTAL SERVICO:					0,51
VALOR:					5,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,39

5.6. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

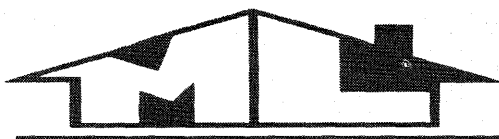
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,3691	10,47	3,86
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,1476	10,47	1,55
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,3691	13,46	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:					10,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,0443	12,00	0,53
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,7381	2,63	1,94

FRANCISCO CLAUDIO
FERREIRA DA COSTA
CPF: 620.177.015-49
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L.
MACHADO
CREATE 31825/D
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 - CASA A - PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO
NORTE - CE, e-mail: m.l.empresendimentos@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI



TOTAL MATERIAL: 2,47
VALOR: 12,85
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,83

5.7. I6519 - LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") (M)

VALOR: 16,15
VALOR ENCARGOS: 0,00

5.8. 00001364 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIOLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 10 MM (M2)

VALOR: 16,29
VALOR ENCARGOS: 0,00

6.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA	SINAPI	M3	0,0031	358,77	1,11
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0515	17,34	0,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0052	13,04	0,07
TOTAL SERVICOS:					2,07
VALOR:					2,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,45

6.2. 87550 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,0157	387,65	6,08
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2284	17,34	3,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0840	13,04	1,10
TOTAL SERVICOS:					11,14
VALOR:					11,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,34

6.3. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4426	13,46	5,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,4426	9,13	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					10,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,0184	251,20	4,63
TOTAL SERVICOS:					4,63
VALOR:					14,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,43

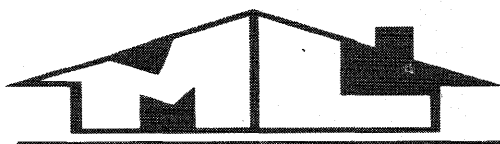
6.4. 87272 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,8038	29,48	23,70
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,5278	0,45	2,04
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENCICIO	SINAPI	KG	0,1622	2,86	0,46
TOTAL MATERIAL:					26,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7193	16,13	11,54

FRANCISCO CLAUDIO
FERRERA DA COSTA
CPE: 001870133-9
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L.
MACHADO
CREA/RS 31825/D
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 - CASA A - PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO
NORTE - CE, e-mail: m.l.empreendimentos@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI



88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,3540 13,04 4,61
TOTAL SERVIÇO: 16,15
VALOR: 42,35
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,14

6.5. 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
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,0332	13,46	13,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,0332	9,13	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:					23,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	0,8118	30,23	24,54
TOTAL MATERIAL:					24,54

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,0148	498,08	7,35
TOTAL SERVIÇO:					7,35
VALOR:					55,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,89

6.6. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,1698	13,46	2,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1698	9,13	1,55
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,2197	2,75	3,35
TOTAL MATERIAL:					3,35

VALOR: 7,19
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,78

6.7. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,1477	13,46	1,99
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1477	9,13	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,4993	2,75	1,37
TOTAL MATERIAL:					1,37
VALOR:					4,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,55

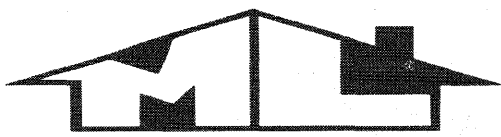
6.8. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,0314	8,31	0,26
00036225 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,8077	23,00	18,58
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,8384	3,95	11,21
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO.	SINAPI	UN	0,9780	1,48	1,45
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,6155	0,11	0,18
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENT O	0,0097	12,75	0,12
00040552 PARAFUSO. AUTO ATARRACHANTE. CABECA CHATA. FENDA	SINAPI	CENT	0,0246	21,86	0,54
TOTAL MATERIAL:					32,34

FRANCISCO CLAUDIO
FERREIRA DA COSTA
CPF: 628.154.816-40
REPRESENTANTE LEGAL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 - CASA A - PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO
NORTE - CE, e-mail: m.l.empresendimentos@hotmail.com

ROBERTO WAGNER L.
MACHADO
CRETE 31825/D
ENGENHEIRO CIVIL



CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI



SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,3682	15,79	5,81
TOTAL SERVICOS:					5,81
VALOR:					38,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,89

7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0266	20,09	0,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,53

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2951	13,46	3,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,8117	9,13	7,41
TOTAL MAO DE OBRA:					11,38

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0245	46,00	1,13
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,0325	56,00	1,82
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,1166	0,50	4,06
TOTAL MATERIAL:					7,00
VALOR:					18,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,46

7.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,4429	13,46	5,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,4429	9,13	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					10,00

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	0,8119	32,61	26,48
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E	SEINFRA	KG	5,9048	2,00	11,81
TOTAL MATERIAL:					38,29
VALOR:					48,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,65

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

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,1721	2,75	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,1477	13,46	1,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1477	9,13	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34
VALOR:					3,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,55

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3691	13,46	4,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1845	9,13	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:					6,65

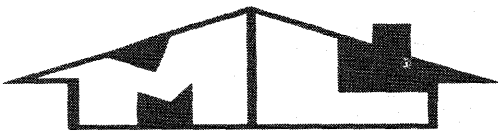
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,7381	59,10	43,62
TOTAL MATERIAL:					43,62

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,0028	464,38	1,29
TOTAL SERVICOS:					1,29

FRANCISCO CLÁUDIO
FERREIRA DA COSTA
CPF: 28.152.334-46
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L.
MACHADO
CREAMPE 31825/T
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 - CASA A - PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO
NORTE - CE, e-mail: m.l.empresendimentos@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI



VALOR: 51,56
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,21

7.5. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	0,8317	1,20	1,00
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-	SINAPI	M	0,3318	1,16	0,38
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,8275	16,21	13,41
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,0537	244,99	13,15
TOTAL MATERIAL:					27,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0998	17,25	1,72
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0872	17,34	1,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1871	13,04	2,44
TOTAL SERVICO:					5,67
VALOR:					33,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,81

7.6. 84089 - PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004825 PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	0,7376	52,72	38,89
TOTAL MATERIAL:					38,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4426	16,54	7,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4426	13,04	5,77
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,0041	326,44	1,32
TOTAL SERVICO:					14,41
VALOR:					53,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,26

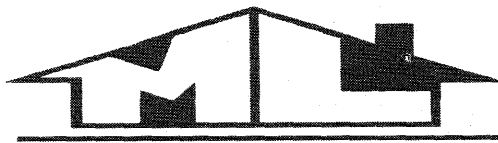
8.1. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90800 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,7377	159,75	117,84
90805 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	0,7377	51,67	38,11
90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,7377	351,63	259,40
90826 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,4754	24,44	36,06
90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,7377	68,62	50,62
TOTAL SERVICO:					502,03
VALOR:					502,03

FRANCISCO CLÁUDIO
FERREIRA DA COSTA
CPF: 620.157.013-40
REPRESENTANTE LEGAL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 - CASA A - PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO NORTE - CE, e-mail: m.l.empresendimentos@hotmail.com

ROBERTO WAGNER L.
MACHADO
CREA/PE 11825/D
ENGENHEIRO CIVIL



CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS FIRELI



VALOR ENCARGOS (87.01%): 39,21

8.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,7377	171,72	126,67
90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	0,7377	60,39	44,55
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,7377	374,37	276,16
90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,4753	26,84	39,60
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,7377	87,52	64,56

TOTAL SERVICOS: 551,53
VALOR: 551,53
VALOR ENCARGOS (87.01%): 47,78

8.3. 73838/001 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	SINAPI	CJ	0,7380	356,70	263,23
00010507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,3948	277,36	386,85
00011499 MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	SINAPI	UN	0,7380	1064,45	785,53
00011523 PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FURUS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	0,7380	10,74	7,93

TOTAL MATERIAL: 1443,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2214	15,56	3,44

TOTAL SERVICOS: 3,44
VALOR: 1.446,99
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,11

8.4. 94584 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034370 JANELA ALUMINIO DE CORRER 1.20 X 1.20 (AXL) M COM 3 FOLHAS (2	SINAPI	UN	0,5121	758,26	388,31

TOTAL MATERIAL: 388,31

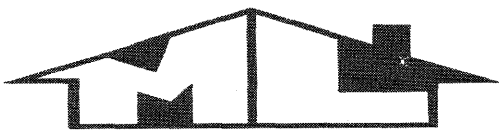
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1002	17,34	19,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5505	13,04	7,18
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,0066	326,44	2,17

TOTAL SERVICOS: 28,43
VALOR: 416,74
VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,77

FRANCISCO CLAUDIO
FERREIRA DA COSTA
CPF: 620.187.613-40
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L.
MACEDO
CREA/E 31823/D
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA: OTAVIO AIRES, Nº 161 - CASA A - PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO
NORTE - CE, e-mail: m.l.empresendimentos@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI



8.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,7380	13,46	9,93
TOTAL MAO DE OBRA:					9,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	0,7380	290,40	214,31
TOTAL MATERIAL:					214,31

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2583	13,46	3,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1845	9,13	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:					5,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1107	0,50	0,06
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0007	50,00	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,09
VALOR:					229,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,02

9.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,0736	0,35	0,03
00004051 MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,0360	41,00	1,47
TOTAL MATERIAL:					1,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2295	17,28	3,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0839	13,04	1,09
TOTAL SERVICIO:					5,06
VALOR:					6,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2584	10,47	2,71
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,2953	13,46	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:					6,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,1846	0,55	0,10
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,0886	10,04	0,89
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,1255	12,57	1,58
TOTAL MATERIAL:					2,57
VALOR:					9,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,11

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

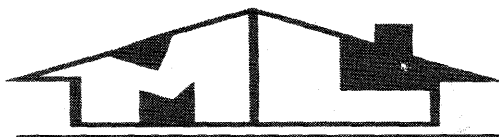
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2584	10,47	2,71
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,2953	13,46	3,97
TOTAL MAO DE OBRA:					6,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0369	10,46	0,39
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,1846	0,55	0,10
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,0886	16,64	1,47
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,1255	13,45	1,69
TOTAL MATERIAL:					3,65
VALOR:					10,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,11

FRANCISCO CLAUDIO
FERREIRA DA COSTA
CPF: 620.757.033-49
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L.
MACHADO
CPF: 078.31825-0
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 - CASA A - PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO
NORTE - CE, e-mail: m.l.empreendimentos@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI



9.4. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	0,9595	6,10	5,85
TOTAL MATERIAL:					5,85

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,3690	13,46	4,97
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2436	10,47	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:					7,52
VALOR:					13,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,50

9.5. 74065/003 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,2946	0,35	0,10
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0295	11,78	0,35
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,0412	40,52	1,67
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,1179	21,95	2,59
TOTAL MATERIAL:					4,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2946	17,28	5,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2578	13,04	3,36
TOTAL SERVICOS:					8,45
VALOR:					13,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,71

10.1.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,5743	14,68	23,11
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,5743	8,76	13,80
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,5743	8,53	13,42
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,8681	5,91	5,13
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,7357	11,18	8,22
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,6547	8,20	5,37
TOTAL SERVICOS:					69,06
VALOR:					69,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):					18,45

10.1.2. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM

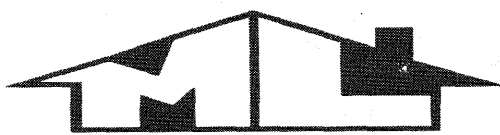
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0096	8,92	0,09
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS,	SINAPI	UN	0,7378	63,01	46,49
TOTAL MATERIAL:					46,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1697	14,17	2,40

FRANCISCO CLAUDIO
FERREIRA D'ARCOSE
CPF: 620.578.13-9
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L.
MACHADO
CREA: P 31875/D
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 - CASA A - PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO
NORTE - CE, e-mail: m.l.empresendimentos@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2213	17,31	3,83
TOTAL SERVIÇO:						6,24
VALOR:						52,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,03

10.1.3. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0280	8,92	0,25
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF	SINAPI	UN	0,7377	97,70	72,07
TOTAL MATERIAL:					72,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6038	14,17	8,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6034	17,31	10,44
TOTAL SERVIÇO:					19,00
VALOR:					91,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,16

10.1.4. C3442 - CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,5166	9,13	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:					4,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,7380	388,50	286,70
TOTAL MATERIAL:					286,70
VALOR:					291,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,19

10.1.5. 94796 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0052	8,92	0,05
00011824 TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,7375	20,79	15,33
TOTAL MATERIAL:					15,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1490	14,17	2,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,1490	17,31	2,58
TOTAL SERVIÇO:					4,69
VALOR:					20,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,52

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

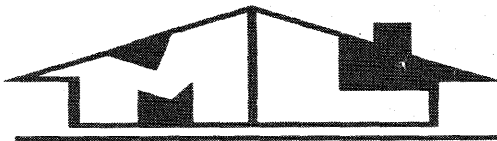
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0664	10,47	0,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0664	13,46	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:					1,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 25MM	SEINFRA	UN	0,7379	10,93	8,07
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0018	38,25	0,07
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5903	0,38	0,22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0030	27,30	0,08
TOTAL MATERIAL:					8,44
VALOR:					10,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,74

FRANCISCO CLAUDIO
FERREIRA DA COSTA
CPF: 630.176.668
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L.
MECHADO
CREAPE 31825/D
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 - CASA A - PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO
NORTE - CE, e-mail: m.l.empresendimentos@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI



10.2.1. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.
AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0109	34,23	0,37
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,7363	9,44	6,95
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,0147	12,53	0,18
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0166	29,73	0,49
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,7363	1,11	0,82
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0269	1,20	0,03
TOTAL MATERIAL:					8,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0994	14,17	1,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,0994	17,31	1,72
TOTAL SERVICOS:					3,13
VALOR:					11,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,01

10.2.2. 89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0102	34,23	0,35
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,7731	6,65	5,14
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0166	29,73	0,49
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0663	1,20	0,08
TOTAL MATERIAL:					6,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1988	14,17	2,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1988	17,31	3,44
TOTAL SERVICOS:					6,26
VALOR:					12,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,03

10.2.3. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

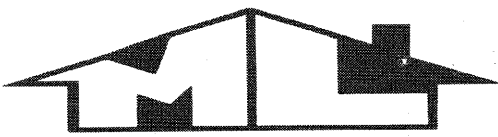
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,7739	2,52	1,95
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0737	1,20	0,09
TOTAL MATERIAL:					2,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2211	14,17	3,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2211	17,31	3,83
TOTAL SERVICOS:					6,96
VALOR:					9,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,26

FRANCISCO CLAUDIO
FERREIRA DA COSTA
CPE 620.157.342-00
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L.
MACHADO
CREA 31825/D
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 - CASA A - PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO
NORTE - CE, e-mail: m.l.empreendimentos@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI



10.2.4. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO	SINAPI	UN	0,7347	2,14	1,57
TOTAL MATERIAL:					1,57

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0735	14,17	1,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0735	17,31	1,27
TOTAL SERVICOS:					2,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0154	1,20	0,02
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0110	29,73	0,33
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0073	34,23	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,60
VALOR:					4,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,75

10.2.5. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,7360	2,20	1,62
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO	SINAPI	UN	0,7360	6,69	4,92
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,0339	12,53	0,42
TOTAL MATERIAL:					6,97

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1840	14,17	2,61
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,1840	17,31	3,19
TOTAL SERVICOS:					5,79
VALOR:					12,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,88

10.2.6. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,4760	9,13	13,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,48

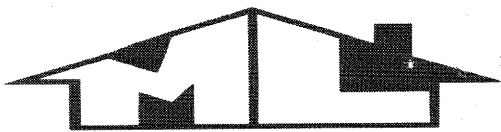
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,1011	56,00	61,66
12298 CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	2,2139	23,37	51,74
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,8450	9,82	18,12
TOTAL MATERIAL:					131,52

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,4167	37,58	278,72
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,5347	66,30	632,15
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	30,8919	6,67	206,05
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,2140	291,24	62,33
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,4413	309,75	136,70
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,3579	43,72	59,37

FRANCISCO CLAUDIO
FERREIRA DA COSTA
CPF: 628.257.492-49
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L.
MACHADO
CREATPEP1825/D
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 - CASA A - PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO
NORTE - CE, e-mail: m.l.emprendimentos@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI



C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	8,1178	13,85	112,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,5088	24,18	254,10
					TOTAL SERVIÇO:	1741,85
					VALOR:	1.886,84
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	484,92

10.3.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	1,4758	10,49	15,48
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,7379	1,49	1,10
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	0,7379	290,36	214,26
					TOTAL MATERIAL:	230,84
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,5756	17,31	9,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3247	13,04	4,23
					TOTAL SERVIÇO:	14,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,1084	39,87	4,32
					TOTAL MATERIAL:	4,32
					VALOR:	249,36
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,61

10.3.2. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

VALOR: 16,38
VALOR ENCARGOS: 0,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,4355	10,47	25,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,4355	13,46	32,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	58,28
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,4761	0,17	0,25
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,4761	16,06	23,71
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,4761	2,55	3,76
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,8266	0,38	0,31
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,7380	163,97	121,02
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,7380	77,50	57,20
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,7380	43,90	32,40
					TOTAL MATERIAL:	238,65
					VALOR:	296,93
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	27,12

10.3.4. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,2547	0,50	3,63
					TOTAL MATERIAL:	3,63
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,4760	10,47	15,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,4760	13,46	19,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4760	13,46	19,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4760	9,13	13,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	68,67

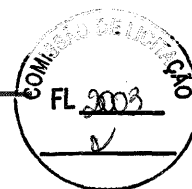
FRANCISCO CLAUDIO
FERRERES DE COSTA
CNPJ 00157074-05
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L.
MACNADO
CREA 131325/D
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 - CASA A - PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO
NORTE - CE, e-mail: m.l.empresendimentos@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,8118	6,50	5,28
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,7380	93,70	69,15
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,7380	32,02	23,63
12487 PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,7380	136,50	100,74
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO	SEINFRA	UN	0,7380	35,00	25,83
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,4428	4,14	1,83
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0192	63,20	1,21
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0140	50,00	0,70
TOTAL MATERIAL:					228,38
VALOR:					300,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):					31,95

10.3.5. 86927 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86876 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,7377	107,40	79,23
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,7377	4,86	3,58
86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,7377	13,85	10,21
86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,7377	14,99	11,06
TOTAL SERVIÇO:					104,08
VALOR:					104,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,07

10.3.6. C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4760	13,46	19,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,4760	9,13	13,48
TOTAL MAO DE OBRA:					33,34
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0059	50,00	0,30
10185 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	0,7380	445,20	328,55
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,3616	0,50	1,18
TOTAL MATERIAL:					330,03
VALOR:					363,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					15,51

11.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

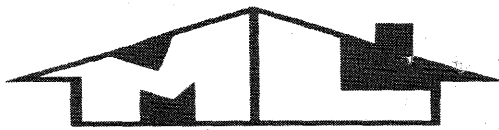
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,5424	10,47	37,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,5424	13,46	47,68
TOTAL MAO DE OBRA:					84,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,2140	0,82	1,82
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,2140	0,96	2,13
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,4760	8,05	11,88
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,7380	4,33	3,20
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,7380	74,31	54,84
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MÁRMORE	SEINFRA	UN	0,7380	315,71	232,99
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,7380	2,35	1,73
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,1070	2,20	2,44

FRANCISCO CLAUDIO
FERRERA DA COSTA
CPF: 620.157.613-00
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L.
MACHADO
CREA/PE 31876/D
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 - CASA A - PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO
NORTE - CE, e-mail: m.l.empreendimentos@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI



11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,7380	48,37	35,70
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	0,7380	542,90	400,66
					TOTAL MATERIAL:	747,38
					VALOR:	832,15
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	39,44

11.2. C1947 - PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,2142	10,47	23,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,2142	13,46	29,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,8452	9,13	16,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	8,8568	1,21	10,72
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,7381	1,06	0,78
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,7381	7,41	5,47
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,7381	2,10	1,55
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,0738	8,30	0,61
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,2142	3,20	7,09
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,7381	2,10	1,55
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,2142	0,69	1,53
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,7381	16,23	11,98
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,4761	0,83	1,23
					TOTAL MATERIAL:	42,50
					VALOR:	112,33
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	32,49

11.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO PARA TOMADA E INTERRUPTORES INCLUINDO TOMADA + INTERRUPTOR 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,2140	10,47	23,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,2140	13,46	29,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,8450	9,13	16,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	8,8560	1,21	10,72
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,7380	1,06	0,78
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,7380	7,41	5,47
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,7380	2,10	1,55
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,0738	8,30	0,61
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,2140	3,20	7,08
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,7380	2,10	1,55
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,2140	0,69	1,53
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,7380	16,23	11,98
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,4760	0,83	1,23
					TOTAL MATERIAL:	42,49
					VALOR:	112,32
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	32,49

11.4. C1947 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS (AR CONDICIONADO), RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (PT)

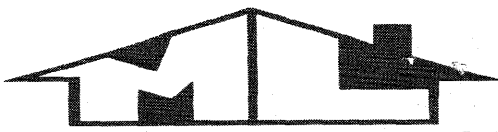
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000	10,47	31,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000	13,46	40,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000	9,13	22,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	94,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

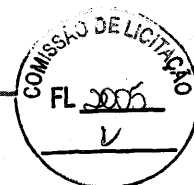
FRANCISCO AÚLIO
FERREIRA DE OLIVEIRA
CPF: 629.157.043-49
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L.
MACHADO
CREA: 031825/D
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 - CASA A - PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO
NORTE - CE, e-mail: m.l.empresendimentos@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI



10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,0000	1,21	14,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,0000	1,06	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,0000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000	2,10	2,10
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,1000	8,30	0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,0000	3,20	9,60
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,0000	2,10	2,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,0000	0,69	2,07
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000	16,23	16,23
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,0000	0,83	1,66

TOTAL MATERIAL: **57,58**

VALOR: **152,21**

VALOR ENCARGOS (87.01%): **44,04**

11.5. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (COMPUTADORES), INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,6177	4,27	6,90
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,7353	2,82	2,07
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,6177	8,53	13,79
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,9413	3,59	10,55
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,6177	5,28	8,55
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	13,2360	3,43	45,42
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,2757	6,92	1,91
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,7353	9,48	6,97
91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,7353	6,88	5,06
TOTAL SERVICOS:					101,23
VALOR:					101,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):					20,19

11.6. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

FRANCISCO CLAUDIO
FERREIRA DA SILVA
CPE 020.157.04.449
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L.
MACHADO
CRE 34325/D
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 - CASA A - PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO
NORTE - CE, e-mail: m.l.empreendimentos@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI



00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A SINAPI UN 0,7379 316,63 233,63

TOTAL MATERIAL:						233,63
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4757	14,32	21,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4757	17,50	25,83
TOTAL SERVICOS:						46,96
VALOR:						280,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,29

11.7. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA. MONOPOLAR 10 ATE 30A. TENSAO MAXIMA	SINAPI	UN	0,7374	9,38	6,92
TOTAL MATERIAL:						6,92
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0922	17,50	1,61
TOTAL SERVICOS:						1,61
VALOR:						8,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,55

11.8. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,7378	15,73	11,61
TOTAL MATERIAL:						11,61
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0922	17,50	1,61
TOTAL SERVICOS:						1,61
VALOR:						13,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,55

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0888	10,47	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0888	13,46	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,7547	1,65	1,25
TOTAL MATERIAL:						1,25
VALOR:						3,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,99

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0958	10,47	1,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0958	13,46	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,7520	2,07	1,56
TOTAL MATERIAL:						1,56
VALOR:						3,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,07

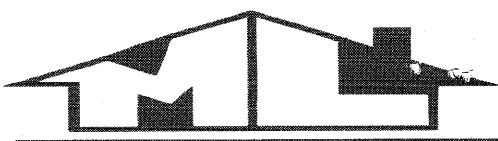
11.11. 74041/002 - LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	SINAPI	UN	0,7377	7,32	5,40

FRANCISCO CLAUDIO
FERREIRA DA COSTA
CPF: 620.157.614-00
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L.
MACHADO
CREA/RN 31825-D
ENGENHEIRO CIVIL

GNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 - CASA A - PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO NORTE - CE, e-mail: m.l.empresendimentos@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI



00003803 LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25*
CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO
INCLUI LAMPADA) SINAPI UN 0,7377 35,78 26,39

TOTAL MATERIAL: 31,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5901	14,32	8,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5901	17,50	10,33
TOTAL SERVICOS:					18,78
VALOR:					50,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,12

12.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,0365	3,99	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1023	13,04	1,33
TOTAL SERVICOS:					1,33
VALOR:					1,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,39

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten initials]

FRANCISCO CLAUDIO
FERREIRA DE COSTA
CPE: 63.034.130
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L.
MACHADO
CREA/PE 31825/D
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804
RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 – CASA A – PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO
NORTE – CE, e-mail: ml.empresendimentos@hotmail.com