

CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de TIANGUA-CE
Comissão Permanente de Licitação
Ref. Tomada de Preços N°. TP 01/2020SEMED
Objeto: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F JUVENAL ALVES ARAGÃO, NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS BITONHOS

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 178.989,99 (cento e setenta e oito mil novecentos e oitenta e nove reais e noventa e nove centavos centavos).**

Prazo de execução de até **90 (noventa) dias.**

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 25,08%(vinte e cinco virgula zero oito) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) **Sr. ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES**, portador do **CPF nº 956.476.783-00**, 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.

Declaramos que:

- 9- assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual
- 10- serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- 11- temos o pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, e sobre o local do serviço, assumimos total responsabilidade por esta declaração, ficando impedida de no futuro pleitear por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira.
- 12- nos preços oferecidos estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Atenciosamente,

Frecheirinha, 05 de Março de 2020.



ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
Representante Legal
CPF 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL Nº 4793
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

Frecheirinha-CE, 05 de março de 2020

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº TP 01/2020SEMED

OBJETO - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F JUVENAL ALVES ARAGÃO, NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS BITONHOS

PLANILHA ORÇAMENTARIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.059,32
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	190,91	954,55
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,92	54,57	104,77
2	MOVIMENTO DE TERRA						101,53
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,39	42,48	101,53
3	ALVENARIA DE TIJOLO E PAINÉIS						1.718,11
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,39	582,80	1.392,89
3.2	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VAO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	3,44	94,54	325,22
4	PISOS						50.996,35
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	26,70	39,43	1.052,78
4.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	SEINFRA	M2	18,64	45,64	850,73
4.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	50,85	78,51	3.992,23
4.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	50,85	8,33	423,58
4.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	466,26	95,82	44.677,03
5	REVESTIMENTO						15.896,20
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,76	6,29	67,68
5.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	10,76	40,89	439,98
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	168,42	83,04	13.985,60
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	168,42	8,33	1.402,94
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						15.825,41
6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	835,45	835,45
6.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	863,34	863,34

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

CNPJ: 15.203.873/0001-79

RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
PROPRIETÁRIO
CPF Nº 976.476.783-00

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 57466/D

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

8.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA.COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	348,74	697,48	
8.16	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	2,04	496,28	1.012,41	
8.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMVCS	SEINFRA	M	2,10	246,30	517,23	
8.14	C0966	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	382,63	2.295,78	
8.13	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,20	287,62	632,76	
8.12	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	420,91	841,82	
8.11	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.111,26	1.111,26	
8.10	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	7,00	531,31	3.719,17	
8.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	13,38	93,66	
8.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	7,00	102,30	716,10	
8.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	117,81	589,05	
8.6	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	24,00	27,27	654,48	
8.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	36,00	20,28	730,06	
8.4	C2498	TORNEIRA DE BOLA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	51,33	51,33	
8.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1/4")	SEINFRA	UN	1,00	101,15	101,15	
8.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	70,96	70,96	
8.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	530,78	530,78	
8	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS							15.975,96
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,59	104,87	691,09	
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	4,89	12,40	60,64	
7.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	9,78	61,85	604,89	
7.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	9,78	52,87	517,07	
7.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	8,00	126,43	1.011,44	
7	COBERTURA							2.885,13
6.12	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,19	153,65	490,14	
6.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,19	296,64	946,28	
6.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,53	235,46	831,17	
6.9	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	40,80	44,60	1.819,68	
6.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,84	460,96	2.231,05	
6.7	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	12,00	18,96	227,52	
6.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	12,24	116,62	1.427,43	
6.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	40,80	44,60	1.819,68	
6.4	C0001	FERRAGENS COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	592,82	3.556,92	
6.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	776,75	776,75	

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS



INAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS



8.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	7,00	46,70	326,90
8.19	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	9,00	33,08	297,72
8.20	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,24	67,16	16,12
8.21	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	34,85	278,80
8.22	C1990	PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	45,88	183,52
8.23	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	8,00	39,09	312,72
8.24	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	48,67	194,68
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						31.630,48
9.1	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	43,42	43,42
9.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	59,00	8,91	525,69
9.3	C3578	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	93,89	93,89
9.4	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	20,00	24,82	496,40
9.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	17,52	402,96
9.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	42,50	127,50
9.7	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	75,01	225,03
9.8	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	56,00	113,57	6.359,92
9.9	C1669	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	66,44	265,76
9.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	298,93	298,93
9.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	53,00	19,91	1.055,23
9.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	16,75	134,00
9.13	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	1,00	44,04	44,04
9.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	144,48	577,92
9.15	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	2,00	107,06	214,12
9.16	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	23,84	166,88
9.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	168,61	168,61
9.18	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	255,95	767,85
9.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	520,00	16,19	8.418,80
9.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	33,23	66,46
9.21	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	3,00	15,86	47,58
9.22	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	649,90	4,90	3.184,51
9.23	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.208,20	6,13	7.406,27
9.24	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	74,10	7,27	538,71
10	PINTURA						36.562,93
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.466,59	19,78	29.009,15

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
PROPRIETÁRIO
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHERINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 57466/D

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
 PROPRIETÁRIO
 CPF Nº 956476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
 CNPJ: 15.203.873/0001-79
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
 FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 57466/D

Frecheirinha-CE, 05 de março de 2020

10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	262,76	21,69	5.699,26
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	71,10	21,44	1.524,38
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,36	39,49	330,14
11	DIVERSOS						
11.1	C0002	QUADRO BRANCO EM FORMICA COM FUNDO EM MDF	PRÓPRIA	M2	26,88	235,81	6.338,57
VALOR ORÇAMENTO:							143.094,73
VALOR BDI TOTAL:							35.895,26
VALOR TOTAL:							178.989,99



Frecheirinha-CE, 05 de março de 2020

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº TP 01/2020SEMED

OBJETO - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F JUVENAL ALVES ARAGÃO, NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS BITONHOS

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,5918	1.059,32	100,00	1.059,32					100,00	1.059,32
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,0567	101,53	100,00	101,53					100,00	101,53
3	ALVENARIA DE TIJOLO E PAINÉIS	0,9599	1.718,11	100,00	1.718,11					100,00	1.718,11
4	PISOS	28,491	50.996,35	30,00	15.298,91	70,00	35.697,44			100,00	50.996,35
5	REVESTIMENTO	8,8811	15.896,20	50,00	7.948,10	50,00	7.948,10			100,00	15.896,20
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8,8415	15.825,41	60,00	9.495,25	40,00	6.330,16			100,00	15.825,41
7	COBERTURA	1,6119	2.885,13	100,00	2.885,13					100,00	2.885,13
8	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	8,9256	15.975,96			60,00	9.585,58	40,00	6.390,38	100,00	15.975,96
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17,672	31.630,48			60,00	18.978,29	40,00	12.652,19	100,00	31.630,48
10	PINTURA	20,427	36.562,93			50,00	18.281,47	50,00	18.281,46	100,00	36.562,93
11	DIVERSOS	3,5413	6.338,57					100,00	6.338,57	100,00	6.338,57
				21,51	38.506,35	54,09	96.821,04	24,39	43.662,60		
				21,51	38.506,35	75,61	135.327,39	100,00	178.989,99		178.989,99

ANASTASIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
PROPRIETÁRIO
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 57466/D

ANASTACIO PATRICIO PRAÇIANO PONTES
PROPRIETÁRIO
CPF Nº 956.476.783-00

PRAÇIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 57466/D

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	2,57078216	7,13	18,34
TOTAL MAO DE OBRA:						18,34

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	2,91002295	7,13	20,76
12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	0,29100230	9,63	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						23,56
VALOR SEM ENCARGOS:						23,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,07
VALOR COM ENCARGOS:						43,63
VALOR BDI (25,08%):						10,94
VALOR COM BDI:						54,57

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	1,95975316	7,13	13,84
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84
MATERIAL						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	SEINFRA	0,98926391	33,16	32,80
11100	ESMALTE SINTETICO	L	SEINFRA	0,96986658	21,46	20,81
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	SEINFRA	4,36439961	16,44	21,75
11725	PREGO 15X15	KG	SEINFRA	0,14547999	11,26	1,64
TOTAL MATERIAL:						127,00
VALOR SEM ENCARGOS:						140,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,79
VALOR COM ENCARGOS:						152,63
VALOR BDI (25,08%):						38,28
VALOR COM BDI:						190,91

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº TP 01/2020SEMED
Frecheirinha-CE, 05 de março de 2020
OBJETO - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.I.F JUVENAL ALVES ARAGÃO, NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS BITONHOS



VALOR SEM ENCARGOS:	18,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,62
VALOR COM ENCARGOS:	33,96
VALOR BDI (25.08%):	8,52
VALOR COM BDI:	42,48

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						98,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,85164071	7,13	63,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,17814631	9,65	78,73
TOTAL MAO DE OBRA:						141,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,28864046	301,25	86,95
TOTAL SERVICOS:						86,95
VALOR SEM ENCARGOS:						327,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						138,42
VALOR COM ENCARGOS:						465,94
VALOR BDI (25.08%):						116,86
VALOR COM BDI:						582,80

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33949369	9,65	3,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33949369	7,13	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,71778665	4,64	3,33
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,96998195	16,44	15,95
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02909946	11,26	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,94088249	4,74	4,46
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,53349008	8,07	4,31
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,96998195	22,00	21,54
TOTAL MATERIAL:						49,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02909946	290,30	8,45
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02909946	105,20	3,06

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

CNPJ: 15.203.873/0001-79

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
PROPRIETÁRIO
CPF Nº 956.476.783-00

RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHERINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 57466/D

AMASTACIO PATRÍCIO PRAÇIANO PONTES
 PROPRIETÁRIO
 CPF Nº 956.476.783-00

CNPJ: 15.203.873/0001-79
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
 FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 57466/D

PRAÇIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	12391	12391	SEINFRA	H	0,96987472	9,63
	12543	12543	SEINFRA	H	1,11535592	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						17,30
MATERIAL	10109	10109	SEINFRA	M3	0,02356796	51,00
	10805	10805	SEINFRA	KG	7,08978417	0,46
TOTAL MATERIAL:						4,46
VALOR SEM ENCARGOS:						21,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,73
VALOR COM ENCARGOS:						36,49
VALOR BDI (25,08%):						9,15

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO	10682	10682	SEINFRA	H	0,05491418	12,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA	12391	12391	SEINFRA	H	0,38795525	9,63
	12543	12543	SEINFRA	H	1,06682196	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						11,34
MATERIAL	10109	10109	SEINFRA	M3	0,03219863	51,00
	10280	10280	SEINFRA	M3	0,04267288	76,75
	10805	10805	SEINFRA	KG	10,66821953	0,46
TOTAL MATERIAL:						9,83
VALOR SEM ENCARGOS:						24,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,92
VALOR COM ENCARGOS:						34,52
VALOR BDI (25,08%):						7,91
VALOR COM BDI:						39,43

TOTAL SERVIÇO:	11,51
VALOR SEM ENCARGOS:	66,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	75,58
VALOR BDI (25,08%):	18,96
VALOR COM BDI:	94,54



VALOR COM BDI: 45,64

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58188648	9,63	5,60
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58188648	7,13	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,06679188	31,00	33,07
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,81886482	2,00	11,64
TOTAL MATERIAL:						44,71
VALOR SEM ENCARGOS:						54,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,31
VALOR COM ENCARGOS:						62,77
VALOR BDI (25.08%):						15,74
VALOR COM BDI:						78,51

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19376252	9,63	1,87
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19376252	7,13	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						3,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22573334	2,86	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						3,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						6,66
VALOR BDI (25.08%):						1,67
VALOR COM BDI:						8,33

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,77598617	0,85	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,66
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,48499136	9,63	4,67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16397926	9,63	11,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,16397926	7,13	8,30

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

CNPJ: 15.203.873/0001-79

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
PROPRIETÁRIO
CPF Nº 996.176.783-00

RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHERINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 57466/D

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 57466/D

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
 CNPJ: 15.203.873/0001-79
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
 FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.924-3739
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
 PROPRIETÁRIO
 CPF Nº 956.776.783-00

MAO DE OBRA		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	H	0,58226838	9,63	5,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	H	0,51226858	7,13	4,15
TOTAL							9,76
TOTAL MAO DE OBRA:							9,76
SERVICO		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:6	SEINFRA	M3	M3	0,02426119	405,26	9,83
TOTAL							9,83
TOTAL SERVIÇO:							9,83

C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	H	0,09685316	9,63	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	H	0,14527973	7,13	1,04
TOTAL							1,97
TOTAL MAO DE OBRA:							1,97
MATERIAL		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	M3	0,00590805	51,00	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	KG	2,35353192	0,46	1,08
TOTAL							1,38
TOTAL MATERIAL:							1,38
VALOR SEM ENCARGOS:							3,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):							1,68
VALOR COM ENCARGOS:							5,03
VALOR BDI (25,08%):							1,26
VALOR COM BDI:							6,29

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

MATERIAL		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	KG	20,36963698	0,41	8,35
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	M3	0,02909949	55,00	1,60
10508	CERA	SEINFRA	KG	KG	0,09699827	14,66	1,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	KG	25,78274052	0,46	11,86
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	UN	0,09699827	31,90	3,09
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	UN	0,04849914	31,90	1,55
11316	JUNTA PLASTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	M	2,42495678	1,36	3,30
TOTAL							24,18
TOTAL MAO DE OBRA:							24,18
VALOR SEM ENCARGOS:							56,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):							20,60
VALOR COM ENCARGOS:							76,61
VALOR BDI (25,08%):							19,21
VALOR COM BDI:							95,82



VALOR SEM ENCARGOS:	19,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,10
VALOR COM ENCARGOS:	32,69
VALOR BDI (25.08%):	8,20
VALOR COM BDI:	40,89

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69834360	9,63	6,72
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,69834360	7,13	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,06691383	31,00	33,07
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,81952997	2,00	11,64
TOTAL MATERIAL:						44,71
VALOR SEM ENCARGOS:						56,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,88
VALOR COM ENCARGOS:						66,39
VALOR BDI (25.08%):						16,65
VALOR COM BDI:						83,04

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						10,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,29373009	7,84	25,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,29373009	9,63	31,71
TOTAL MAO DE OBRA:						57,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11240	GUARNIÇÃO PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,51072420	1,10	1,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,51072420	0,46	0,69
TOTAL MATERIAL:						149,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22965923	9,63	11,84

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
PROPRIETÁRIO
CPF Nº 956.176.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHERINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE/257466/D

CPF Nº 956.176.783-00

ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES
PROPRIETARIO

EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
CNPJ: 15.203.873/0001-79

FCO, EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 57466/D

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	H	1.22398425	7,13	8,73
12391	1	H	1.22398425	9,63	11,78
TOTAL MAO DE OBRA:					20,51
10805	1	KG	1.50375209	0,46	0,69
10441	1	KG	1.50375209	1,10	1,65
11240	1	UN	2.00000000	36,66	73,32
12031	1	UN	3.00000000	24,67	74,01
TOTAL MATERIAL:					149,67
10498	1	H	3.27852926	9,63	31,56
10041	1	H	3.27852926	7,84	25,70
TOTAL MAO DE OBRA:					57,26
11919	1	UN	6.00000000	1,38	8,28
11590	1	UN	8.00000000	0,27	2,16
TOTAL MATERIAL:					10,44
10109	1	M3	0,00931028	51,00	0,47
11724	1	KG	0,17566560	11,26	1,98
11708	1	LIN	1.00000000	191,18	191,18
11155	1	UN	1.00000000	46,00	46,00
10209	1	UN	1.00000000	123,45	123,45
TOTAL MATERIAL:					363,08
TOTAL MAO DE OBRA:					20,61
12543	1	H	1.22398425	7,13	8,77

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)

VALOR COM BDI:	835,45
VALOR BDI (25,03%):	167,52
VALOR COM ENCARGOS:	667,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	66,59
VALOR SEM ENCARGOS:	601,34
TOTAL MATERIAL:	363,08
TOTAL MAO DE OBRA:	20,61
TOTAL:	383,69

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS

INAPP



ANAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS



10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00926731	51,00	0,47
TOTAL MATERIAL:						386,06
VALOR SEM ENCARGOS:						623,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						66,29
VALOR COM ENCARGOS:						690,23
VALOR BDI (25.08%):						173,11
VALOR COM BDI:						863,34

C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,90000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:					10,44	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,32610704	7,84	26,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,32610704	9,63	32,02
TOTAL MAO DE OBRA:					58,10	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,52557442	1,10	1,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,52557442	0,46	0,70
TOTAL MATERIAL:					149,71	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24174663	9,63	11,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24174663	7,13	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:					20,81	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	142,78	142,78
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,17739238	11,26	2,00
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00940179	51,00	0,48
TOTAL MATERIAL:					314,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					553,77	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					67,23	
VALOR COM ENCARGOS:					621,00	
VALOR BDI (25.08%):					155,75	
VALOR COM BDI:					776,75	

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
 PROPRIETÁRIO
 CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
 CNPJ: 15.203.873/0001-79
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
 FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 57466/D

ANASTACIO PATRICKO PRACIANO PONTES
PROPRIETARIO
CPF Nº 958.475.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCO, Nº 408 CENTRO
FRECHERINHA-CE 62240-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 57466/D

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATEITE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,19565317	23,91
TOTAL MAO DE OBRA:					5,08
10498	CARPINTEIRO	H	0,29048276	9,63	2,80
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,29048276	7,84	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEITE/RODAPE	UN	1,00000000	1,38	1,38
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,00000000	0,27	0,54
TOTAL MATERIAL:					0,54

C1408 - FORRAMENTO OU BATEITE DE MADEIRA (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,18239690	2,05
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00000000	191,18	191,18
11555	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:					239,23
VALOR SEM ENCARGOS:					404,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):					69,13
VALOR COM ENCARGOS:					473,95
VALOR BDI (25,08%):					118,87
VALOR COM BDI:					592,82
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	1,27677828	7,13	9,11
12391	PEDREIRO	H	1,27677828	9,63	12,29
TOTAL MAO DE OBRA:					21,40
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11931	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,63	74,01
TOTAL MATERIAL:					74,01
TOTAL MAO DE OBRA:					59,74
10498	CARPINTEIRO	H	3,41994184	9,63	32,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,41994184	7,84	26,81
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEITE/RODAPE	UN	6,00000000	1,38	8,28
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16
TOTAL MATERIAL:					10,44

C0001 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COM FERRAGENS COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m) (UN)



ANAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS



11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03873104	11,26	0,44
TOTAL MATERIAL:						24,35
VALOR SEM ENCARGOS:						31,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,31
VALOR COM ENCARGOS:						35,66
VALOR BDI (25.08%):						8,94
VALOR COM BDI:						44,60

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.15438681	7,84	9,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.15438681	9,63	11,11
TOTAL MAO DE OBRA:						20,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0.97007295	57,62	55,90
TOTAL MATERIAL:						55,90
VALOR SEM ENCARGOS:						76,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,18
VALOR COM ENCARGOS:						93,24
VALOR BDI (25.08%):						23,38
VALOR COM BDI:						116,62

C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4.00000000	0,15	0,60
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1.00000000	9,95	9,95
TOTAL MATERIAL:						10,55
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.31750087	7,84	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						2,49
VALOR SEM ENCARGOS:						13,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,12
VALOR COM ENCARGOS:						15,16
VALOR BDI (25.08%):						3,80
VALOR COM BDI:						18,96

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE	SEINFRA	UN	1.00000000	352,45	352,45

ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES
 PROPRIETÁRIO
 CPF Nº 956.176.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
 CNPJ: 15.203.873/0001-79
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
 FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 57466/D

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
PROPRIETÁRIO
CPF Nº 958.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 57466/D

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	0,96993980	24,51	237,16
TOTAL MATERIAL:					237,16
VALOR SEM ENCARGOS:					237,16

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,90986097	7,13	20,76
12391	PEDREIRO	H	2,90986097	9,63	28,01
TOTAL MAO DE OBRA:					48,77
10108	ÁREA GROSSA	M2	0,00058488	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0673090	0,46	0,04
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,55287358	1,10	0,61
10109	ÁREA MÉDIA	M2	0,00775963	51,00	0,40
TOTAL MATERIAL:					97,94
VALOR SEM ENCARGOS:					146,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):					41,54
VALOR COM ENCARGOS:					188,25
VALOR BDI (25,08%):					47,21
VALOR COM BDI:					235,46

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,58487265	9,63	5,63
12391	PEDREIRO	H	0,20470542	9,63	1,97
12543	SERVENTE	H	0,14621817	7,13	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					8,64
10108	ÁREA GROSSA	M2	0,00058488	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0673090	0,46	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					361,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,37
VALOR COM ENCARGOS:					368,53
VALOR BDI (25,08%):					92,43
VALOR COM BDI:					460,96



SINÉTIICO (=1M2)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	237,16
VALOR BDI (25.08%):	59,43
VALOR COM BDI:	296,64

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,96984039	126,66
TOTAL MATERIAL:					122,84
VALOR SEM ENCARGOS:					122,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					122,84
VALOR BDI (25.08%):					30,81
VALOR COM BDI:					153,65

C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,56
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,22011102	24,30
TOTAL MATERIAL:					67,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86873909	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86873909	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					15,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,24131642	10,90
12724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24131642	11,26
TOTAL MATERIAL:					5,35

VALOR SEM ENCARGOS:	88,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,93
VALOR COM ENCARGOS:	101,08
VALOR BDI (25.08%):	25,35
VALOR COM BDI:	126,43

C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67894213	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67894213	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					11,86

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

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
PROPRIETÁRIO
CPF Nº 558.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 57466/D

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)		MAO DE OBRA		MATERIAL	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	0,29092352	9,63	H	SEINFRA	2,80
12543	0,31031843	7,13	H	SEINFRA	2,21
TOTAL		TOTAL MAO DE OBRA:		5,01	
10108	0,06242436	35,00	M3	SEINFRA	0,13
10441	0,31419741	1,10	KG	SEINFRA	0,35
10805	0,31419741	0,46	KG	SEINFRA	0,14
TOTAL MATERIAL:		TOTAL MAO DE OBRA:		5,01	
VALOR SEM ENCARGOS:		TOTAL MAO DE OBRA:		5,01	
VALOR ENCARGOS (85,20%):		TOTAL MAO DE OBRA:		5,01	
VALOR COM ENCARGOS:		TOTAL MAO DE OBRA:		5,01	
VALOR BDI (25,08%):		TOTAL MAO DE OBRA:		5,01	
VALOR COM BDI:		TOTAL MAO DE OBRA:		5,01	

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)		MAO DE OBRA		MATERIAL	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	1,05090541	9,63	H	SEINFRA	10,12
12543	1,05090341	7,13	H	SEINFRA	7,50
TOTAL		TOTAL MAO DE OBRA:		17,62	
12045	33,00000000	0,51	UN	SEINFRA	16,83
TOTAL		TOTAL MATERIAL:		16,83	
VALOR SEM ENCARGOS:		TOTAL MATERIAL:		16,83	
VALOR ENCARGOS (85,20%):		TOTAL MATERIAL:		16,83	
VALOR COM ENCARGOS:		TOTAL MATERIAL:		16,83	
VALOR BDI (25,08%):		TOTAL MATERIAL:		16,83	
VALOR COM BDI:		TOTAL MATERIAL:		16,83	

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)		MAO DE OBRA		MATERIAL	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10405	3,39471066	4,31	M	SEINFRA	14,63
11724	0,09699174	11,26	KG	SEINFRA	1,09
11824	3,39471066	1,35	M	SEINFRA	4,58
TOTAL		TOTAL MAO DE OBRA:		20,50	
VALOR SEM ENCARGOS:		TOTAL MAO DE OBRA:		20,50	
VALOR ENCARGOS (85,20%):		TOTAL MAO DE OBRA:		20,50	
VALOR COM ENCARGOS:		TOTAL MAO DE OBRA:		20,50	
VALOR BDI (25,08%):		TOTAL MAO DE OBRA:		20,50	
VALOR COM BDI:		TOTAL MAO DE OBRA:		20,50	



VALOR COM BDI: 12,48

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01939839	12,18	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77593579	9,63	7,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67894381	9,63	6,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29097592	9,63	2,80
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,06691171	7,13	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						24,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,01939839	11,50	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03879679	55,00	2,13
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,30939164	4,44	5,81
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,96991973	16,51	16,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,83780659	0,46	7,75
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08729278	69,75	6,09
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01939839	11,26	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,23
VALOR SEM ENCARGOS:						62,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,95
VALOR COM ENCARGOS:						83,84
VALOR BDI (25.08%):						21,03
VALOR COM BDI:						104,87

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,25	428,25
TOTAL MATERIAL:						428,25
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	-0,30408044	7,13	-2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						-2,17
VALOR SEM ENCARGOS:						426,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-1,73
VALOR COM ENCARGOS:						424,35
VALOR BDI (25.08%):						106,43
VALOR COM BDI:						530,78

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
PROPRIETÁRIO
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHERINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 57466/D

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
PROFETA
CPF Nº 956476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 57466/D

MAO DE OBRA		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	SEINFRA	0,30120337	9,63	2,90
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,30120337	7,84	2,36
TOTAL						5,26
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	SEINFRA	0,53153536	0,20	0,11
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	SEINFRA	1,00000000	31,19	31,19
TOTAL						31,30
TOTAL MATERIAL:						

C2198 - TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	SEINFRA	0,77333251	9,63	7,45
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,77333251	7,84	6,06
TOTAL						13,51
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (85,20%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (25,08%):						
VALOR COM BDI:						
MATERIAL		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	SEINFRA	1,00000000	55,58	55,58
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	SEINFRA	1,36470442	0,20	0,27
TOTAL						55,85
TOTAL MATERIAL:						

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	SEINFRA	0,48637320	9,63	4,66
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,48637320	7,84	3,81
TOTAL						8,49
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (85,20%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (25,08%):						
VALOR COM BDI:						
MATERIAL		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	SEINFRA	1,00000000	40,78	40,78
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	SEINFRA	1,08082932	0,20	0,22
TOTAL						41,00
TOTAL MATERIAL:						

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS
ANAPP



VALOR SEM ENCARGOS:	36,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	41,04
VALOR BDI (25.08%):	10,29
VALOR COM BDI:	51,33

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38797241	7,84	3,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38797241	9,63	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00077595	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029098	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,55188966	2,33	3,62
TOTAL MATERIAL:						3,66
VALOR SEM ENCARGOS:						10,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,77
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (25.08%):						4,07
VALOR COM BDI:						20,28

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43664987	7,84	3,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43664987	9,63	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00106737	43,56	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00048517	32,16	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,45549958	5,23	7,61
TOTAL MATERIAL:						7,68
VALOR SEM ENCARGOS:						15,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,50
VALOR COM ENCARGOS:						21,80
VALOR BDI (25.08%):						5,47
VALOR COM BDI:						27,27

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
PROPRIETÁRIO
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 57466/D

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,32470147	0,06
TOTAL MATERIAL:					6,56
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23192963	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:					2,23
VALOR SEM ENCARGOS:					8,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,91

C0797 - CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,04780850	0,21
12593	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,35
TOTAL MATERIAL:					64,56
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53263599	4,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53263599	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,31
VALOR SEM ENCARGOS:					73,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,92
VALOR COM ENCARGOS:					81,79
VALOR BDI (25,08%):					20,51
VALOR COM BDI:					102,30

C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02378220	0,20
11897	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	77,15
TOTAL MATERIAL:					77,35
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52042263	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52042263	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:					9,09
VALOR SEM ENCARGOS:					86,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,75
VALOR COM ENCARGOS:					94,19
VALOR BDI (25,08%):					23,62
VALOR COM BDI:					117,81

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS



VALOR COM ENCARGOS:	10,70
VALOR BDI (25.08%):	2,68
VALOR COM BDI:	13,38

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
TOTAL MATERIAL:					3,80

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,59386376	7,84	12,50
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,59386376	9,63	15,34
TOTAL MAO DE OBRA:					27,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
10848 CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,63	22,63
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,44623185	0,20	0,09
TOTAL MATERIAL:					369,42

VALOR SEM ENCARGOS:	401,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,72
VALOR COM ENCARGOS:	424,78
VALOR BDI (25.08%):	106,53
VALOR COM BDI:	531,31

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,15677507	7,84	16,91
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,15677507	9,63	20,76
TOTAL MAO DE OBRA:					37,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	296,00	296,00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

CNPJ: 15.203.873/0001-79

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
PROPRIETÁRIO
CPF Nº 956.476.783-00

RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 57466/D

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
 PROPRIETÁRIO
 CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
 CNPJ: 15.203.873/0001-79
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
 FRECHEIRINHA-CE 62840-000 FONE: (85) 9.9624-3739
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 57466/D

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1.16392081	9,63	11,21
12543	SEINFRA	H	1,93986803	7,13	13,84
TOTAL MAO DE OBRA:					25,05
PREÇO UNITÁRIO					0,43
TOTAL					0,43

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUMNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11344	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
12272	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
11180	SEINFRA	M	0,74170117	0,20	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					42,42
PREÇO UNITÁRIO					0,15
TOTAL					0,15
VALOR SEM ENCARGOS: 300,38					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 36,13					
VALOR COM ENCARGOS: 336,51					
VALOR BDI (25,08%): 84,40					
VALOR COM BDI: 420,91					

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUMNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18651	SEINFRA	UN	1,00000000	495,00	495,00
11180	SEINFRA	M	0,40259801	0,20	0,08
11516	SEINFRA	KG	0,07189250	8,05	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					818,67
VALOR SEM ENCARGOS: 858,34					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 32,10					
VALOR COM ENCARGOS: 888,44					
VALOR BDI (25,08%): 222,82					
VALOR COM BDI: 1.111,26					

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS
NAPP



ANAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,10378884	0,46	1,43
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,96993401	187,35	181,72
TOTAL MATERIAL:						183,58
VALOR SEM ENCARGOS:						208,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,32
VALOR COM ENCARGOS:						229,95
VALOR BDI (25.08%):						57,67
VALOR COM BDI:						287,62

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20789352	7,84	9,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20789352	9,63	11,63
TOTAL MAO DE OBRA:						21,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00	85,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,67642037	0,20	0,14
TOTAL MATERIAL:						266,84
VALOR SEM ENCARGOS:						287,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,97
VALOR COM ENCARGOS:						305,91
VALOR BDI (25.08%):						76,72
VALOR COM BDI:						382,63

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96996424	9,63	9,34
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24249106	9,63	2,33
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,33948749	7,13	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:						14,09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00048498	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14549464	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,96996424	176,00	170,71
TOTAL MATERIAL:						170,81
VALOR SEM ENCARGOS:						184,90

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

CNPJ: 15.203.873/0001-79

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
PROPRIETÁRIO
CPF Nº 956.476.783-00

RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - Nº 57466/D

ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES
 PROPRIETARIO
 CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
 CNPJ: 15.203.873/0001-79
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
 FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 57266/D

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	SEINFRA	UN	1.00000000	6,80	6,80
RALO SECO PVC 10 CM					
C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)					

VALOR SEM ENCARGOS:	270,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,33
VALOR COM ENCARGOS:	278,81
VALOR BDI (25,08%):	69,93
VALOR COM BDI:	348,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12271	SEINFRA	UN	1.00000000	28,73	28,73
VALVULA DE METAL 1 1/4"					
11861	SEINFRA	UN	1.00000000	90,97	90,97
SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"					
10915	SEINFRA	UN	1.00000000	141,00	141,00
CUBA DE AÇO INOX					
TOTAL MATERIAL: 260,70					
VALOR SEM ENCARGOS: 270,48					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 8,33					
VALOR COM ENCARGOS: 278,81					
VALOR BDI (25,08%): 69,93					
VALOR COM BDI: 348,74					
TOTAL MAO DE OBRA: 9,78					
TOTAL 9,78					
C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)					

VALOR SEM ENCARGOS:	355,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,55
VALOR COM ENCARGOS:	396,77
VALOR BDI (25,08%):	99,51
VALOR COM BDI:	496,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11926	SEINFRA	M2	0,96993769	286,20	277,60
TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS					
11090	SEINFRA	KG	1,01843457	10,35	10,54
EMULSAO ASFALTICA					
10827	SEINFRA	M3	0,07759501	236,00	18,31
CONCRETO USINADO FCK=10 MPA					
TOTAL MATERIAL: 306,45					
VALOR SEM ENCARGOS: 355,22					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 41,55					
VALOR COM ENCARGOS: 396,77					
VALOR BDI (25,08%): 99,51					
VALOR COM BDI: 496,28					
TOTAL MAO DE OBRA: 48,77					
TOTAL 20,76					
C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)					
TOTAL 25,01					
MAO DE OBRA					
12391	SEINFRA	H	2,90981307	9,63	25,01
PEDREIRO					
12543	SEINFRA	H	2,90981307	7,13	20,76
SERVENTE					

VALOR SEM ENCARGOS:	12,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	196,91
VALOR COM ENCARGOS:	49,39
VALOR BDI (25,08%):	246,30



MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94404983	7,84	7,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94404983	9,63	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:						16,49
VALOR SEM ENCARGOS:						23,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,05
VALOR COM ENCARGOS:						37,34
VALOR BDI (25.08%):						9,36
VALOR COM BDI:						46,70

C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1.00000000	11.09	11.09
TOTAL MATERIAL:						11,09

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47480826	7,84	3,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47480826	9,63	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,29
VALOR SEM ENCARGOS:						19,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,07
VALOR COM ENCARGOS:						26,45
VALOR BDI (25.08%):						6,63
VALOR COM BDI:						33,08

C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0.04852214	61.86	3.00
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,42610658	6,97	16,91
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGRÉGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04852214	290.50	14,09
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,10432258	68.35	7,13
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04852214	62.05	3,01
TOTAL SERVICOS:						44,14
VALOR SEM ENCARGOS:						44,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,55
VALOR COM ENCARGOS:						53,69
VALOR BDI (25.08%):						13,47
VALOR COM BDI:						67,16



C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	SEINFRA	1.00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL: 19,80						
MAO DE OBRA		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,45206061	9,63	4,35
TOTAL MAO DE OBRA: 4,35						
VALOR SEM ENCARGOS:	24,15					
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,71					
VALOR COM ENCARGOS:	27,86					
VALOR BDI (25,08%):	6,99					
VALOR COM BDI:	34,85					

C1998 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	SEINFRA	1.00000000	28,90	28,90
TOTAL MATERIAL: 28,90						
MAO DE OBRA		UNID <td>FONTE <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> </td>	FONTE <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,43635670	9,63	4,20
TOTAL MAO DE OBRA: 4,20						
VALOR SEM ENCARGOS:	33,10					
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,68					
VALOR COM ENCARGOS:	36,68					
VALOR BDI (25,08%):	9,20					
VALOR COM BDI:	45,88					

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	SABONETEIRA METÁLICA	UN	SEINFRA	1.00000000	23,30	23,30
TOTAL MATERIAL: 23,30						
MAO DE OBRA		UNID <td>FONTE <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> </td>	FONTE <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,44585531	9,63	4,29
TOTAL MAO DE OBRA: 4,29						
VALOR SEM ENCARGOS:	27,59					
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,66					
VALOR COM ENCARGOS:	31,25					
VALOR BDI (25,08%):	7,84					
VALOR COM BDI:	39,09					

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

CNPJ: 15.203.873/0001-79
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
 FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
 EMAIL: PATRICIO001@GMAIL.COM

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
 PROPRIETÁRIO
 CPF Nº 956.176.783-00

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 57466/D

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1.00000000	31,20	31,20
TOTAL MATERIAL:						31,20
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.43243498	9,63	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						35,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,55
VALOR COM ENCARGOS:						38,91
VALOR BDI (25.08%):						9,76
VALOR COM BDI:						48,67

C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1.00000000	18,87	18,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.93617790	0,46	0,43
TOTAL MATERIAL:						19,30
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.46808895	7,84	3,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.46808895	9,76	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00280853	55,00	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						27,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,02
VALOR COM ENCARGOS:						34,71
VALOR BDI (25.08%):						8,71
VALOR COM BDI:						43,42

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1.00000000	2,45	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,45
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.14329692	7,84	1,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.14329692	9,76	1,40

ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES
 PROPRIETARIO
 CPF Nº 956.176.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
 CNPJ: 15.203.873/0001-79
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
 FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 57466/D

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:					7,60

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,38140669	9,76	3,72
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,38140669	7,84	2,99
TOTAL					6,71
TOTAL MAO DE OBRA:					6,71
VALOR SEM ENCARGOS:					14,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,72
VALOR COM ENCARGOS:					19,84
VALOR BDI (25,08%):					4,98
VALOR COM BDI:					24,82

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL					7,41

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,92850954	9,76	9,06
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,92850954	7,84	7,28
TOTAL					16,34
TOTAL MAO DE OBRA:					16,34
VALOR SEM ENCARGOS:					61,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,92
VALOR COM ENCARGOS:					75,06
VALOR BDI (25,08%):					18,83
VALOR COM BDI:					93,89

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRAO)	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL					44,80

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					2,52
VALOR SEM ENCARGOS:					4,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,15
VALOR COM ENCARGOS:					7,12
VALOR BDI (25,08%):					1,79
VALOR COM BDI:					8,91



ANAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19668751	7,84	1,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19668751	9,76	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						3,46
VALOR SEM ENCARGOS:						11,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,95
VALOR COM ENCARGOS:						14,01
VALOR BDI (25.08%):						3,51
VALOR COM BDI:						17,52

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,76	17,76
TOTAL MATERIAL:						17,76

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49769931	7,84	3,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49769931	9,76	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:						8,76
VALOR SEM ENCARGOS:						26,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						33,98
VALOR BDI (25.08%):						8,52
VALOR COM BDI:						42,50

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
TOTAL MATERIAL:						36,50

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92657861	9,76	9,04
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46328930	7,84	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:						12,67
VALOR SEM ENCARGOS:						49,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,80
VALOR COM ENCARGOS:						59,97
VALOR BDI (25.08%):						15,04
VALOR COM BDI:						75,01

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

ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES
 PROPRIETARIO
 CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
 CNPJ: 15.203.873/0001-79
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
 FRECHEIRINHA-GE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
 EMAIL: PATRICIO1001@GMAIL.COM

FCC, EDSON MACEDO, KATLINS JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-GE Nº 57456/D

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,77263988	7,84	13,90	
12312	ELETRICISTA	H	1,77263988	9,76	17,30	
TOTAL MAO DE OBRA:					31,20	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,60	30,60	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,10	30,10	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,88	24,88	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	93,64	93,64	
TOTAL MATERIAL:					181,22	

C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,74931096	7,84	5,87	
12312	ELETRICISTA	H	0,74931096	9,76	7,31	
TOTAL MAO DE OBRA:					13,18	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11374	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,00000000	26,70	26,70	
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,00000000	2,00	2,00	
TOTAL MATERIAL:					28,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,88	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,24	
VALOR COM ENCARGOS:					53,12	
VALOR BDI (25,08%):					13,32	
VALOR COM BDI:					66,44	

MATERIAL						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12364	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LÂMPADA	UN	1,00000000	57,77	57,77	
TOTAL MATERIAL:					57,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,61	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,49	
VALOR COM ENCARGOS:					90,80	
VALOR BDI (25,08%):					22,77	
VALOR COM BDI:					113,57	

MAO DE OBRA						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,01350390	7,84	7,95	
12312	ELETRICISTA	H	1,01350390	9,76	9,89	
TOTAL MAO DE OBRA:					17,84	



VALOR SEM ENCARGOS:	212,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,57
VALOR COM ENCARGOS:	238,99
VALOR BDI (25.08%):	59,94
VALOR COM BDI:	298,93

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27493209	7,84	2,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27493209	9,76	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
VALOR SEM ENCARGOS:						11,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,12
VALOR COM ENCARGOS:						15,92
VALOR BDI (25.08%):						3,99
VALOR COM BDI:						19,91

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19730325	7,84	1,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19730325	9,76	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,48
VALOR SEM ENCARGOS:						10,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,95
VALOR COM ENCARGOS:						13,39
VALOR BDI (25.08%):						3,36
VALOR COM BDI:						16,75

C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1.00000000	7,41	7,41
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

CNPJ: 15.203.873/0001-79

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
PROPRIETÁRIO
CPF Nº 956.476.783-00

RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHERINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 57466/D

ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES
 PROPRIETARIO
 CPF Nº 956.176.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
 CNPJ: 15.203.873/0001-79
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
 FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MESTRINS JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 57466/D

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,87	9,87
C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)				

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,91869124	7,84	7,20
ELETRICISTA	H	0,91869124	9,76	8,96
TOTAL MAO DE OBRA: 16,16				
VALOR SEM ENCARGOS: 74,81				
VALOR ENCARGOS (85,20%): 13,78				
VALOR COM ENCARGOS: 88,59				
VALOR BDI (25,08%): 21,47				
VALOR COM BDI: 107,06				

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	UN	1,00000000	55,65	55,65
C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)				

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	119,10	119,10
C4552 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V (UN)				
VALOR SEM ENCARGOS: 119,10				
VALOR ENCARGOS: -3,59				
VALOR COM ENCARGOS: 115,51				
VALOR BDI (25,08%): 28,97				
VALOR COM BDI: 144,48				

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33661393	7,84	2,64
ELETRICISTA	H	0,33661393	9,76	3,28
TOTAL MAO DE OBRA: 5,92				
VALOR SEM ENCARGOS: 30,16				
VALOR ENCARGOS (85,20%): 5,05				
VALOR COM ENCARGOS: 35,21				
VALOR BDI (25,08%): 8,83				
VALOR COM BDI: 44,04				
TOTAL MATERIAL: 24,24				



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28199271	7,84	2,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28199271	9,76	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						4,96
VALOR SEM ENCARGOS:						14,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,23
VALOR COM ENCARGOS:						19,06
VALOR BDI (25.08%):						4,78
VALOR COM BDI:						23,84

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18265	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,43	119,43
TOTAL MATERIAL:						119,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,47164306	7,84	3,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47164306	9,76	4,60
TOTAL MAO DE OBRA:						8,30
VALOR SEM ENCARGOS:						127,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,07
VALOR COM ENCARGOS:						134,80
VALOR BDI (25.08%):						33,81
VALOR COM BDI:						168,61

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,32384289	7,84	26,06
TOTAL MAO DE OBRA:						26,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,84900818	15,98	45,53
TOTAL MATERIAL:						45,53

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42450410	9,76	13,90
TOTAL MAO DE OBRA:						13,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
TOTAL MATERIAL:						85,10

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

CNPJ: 15.203.873/0001-79

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
PROPRIETÁRIO
CPF Nº 926.876.783-00

RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CRECER Nº 57466/D

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)		MAO DE OBRA	MATERIAL		TOTAL
PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE
7,84	0,29113728	H	SEINFRA	H	0,29113728
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	SEINFRA	12312	ELETRICISTA
2,28	9,76	2,84	5,12	TOTAL MAO DE OBRA:	
TOTAL		TOTAL			

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)		MAO DE OBRA	MATERIAL		TOTAL
PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE
7,84	0,58235678	H	SEINFRA	H	0,58235678
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	SEINFRA	12312	ELETRICISTA
4,57	9,76	5,68	10,25	TOTAL MAO DE OBRA:	
1088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	SEINFRA	M	1,06765410
7,59	7,11	7,59	TOTAL MATERIAL:		
TOTAL		TOTAL			

C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)		MAO DE OBRA	MATERIAL		TOTAL
PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE
7,84	0,77624752	H	SEINFRA	H	0,77624752
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	SEINFRA	M	0,97030941
6,09	1,72	1,67	TOTAL MAO DE OBRA:		
1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	SEINFRA	M	1,72
TOTAL		TOTAL			

VALOR SEM ENCARGOS:	170,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	34,04
VALOR COM ENCARGOS:	204,63
VALOR BDI (25,08%):	51,32
VALOR COM BDI:	255,95



NAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS



11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,06750337	2,99	3,19
TOTAL MATERIAL:						3,19
VALOR SEM ENCARGOS:						8,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,37
VALOR COM ENCARGOS:						12,68
VALOR BDI (25.08%):						3,18
VALOR COM BDI:						15,86

C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09692445	7,84	0,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09692445	9,76	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						1,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,98862938	0,77	0,76
TOTAL MATERIAL:						0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						2,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,45
VALOR COM ENCARGOS:						3,92
VALOR BDI (25.08%):						0,98
VALOR COM BDI:						4,90

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10665391	7,84	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10665391	9,76	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,98897258	1,44	1,42
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						3,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						4,90
VALOR BDI (25.08%):						1,23
VALOR COM BDI:						6,13

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11636302	7,84	0,91

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
 PROPRIETÁRIO
 CPF Nº 996.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
 CNPJ: 15.203.873/0001-79
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
 FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 57466/D

ANASTACIO PATRICK PRACIANO PONTES
PROPRIETARIO
CPF Nº 936.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISSO, Nº 408 CENTRO
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICK001@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 57466/D

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	H	0,38795152	9,64	3,74	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33945758	7,84	2,66	
TOTAL					6,40	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,16487939	16,96	2,80	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,11638546	16,64	1,94	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,24246970	0,55	0,13	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04849394	12,78	0,62	
TOTAL					5,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,89	
VALOR ENCARGOS					5,45	

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	H	0,38794536	9,64	3,74	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33945219	7,84	2,66	
TOTAL					6,40	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12096	TINTA LATEX	L	0,16487677	14,66	2,42	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,11638360	12,08	1,41	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,24246585	0,55	0,13	
TOTAL					3,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,36	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,45	
VALOR COM ENCARGOS:					15,81	
VALOR BDI (25,08%):					3,97	
VALOR COM BDI:					19,78	

C1616 - LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	H	0,11636302	9,76	1,14	
TOTAL					2,05	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	0,98908564	2,04	2,02	
TOTAL					2,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,07	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,74	
VALOR COM ENCARGOS:					5,81	
VALOR BDI (25,08%):					1,46	
VALOR COM BDI:					7,27	



(85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	17,34
VALOR BDI (25.08%):	4,35
VALOR COM BDI:	21,69

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.33947969	7,84	2,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.38797678	9,64	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03879767	12,78	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.15519072	21,46	3,33
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.12609245	9,88	1,25
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.38797678	0,55	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,29
VALOR SEM ENCARGOS:						11,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,45
VALOR COM ENCARGOS:						17,14
VALOR BDI (25.08%):						4,30
VALOR COM BDI:						21,44

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.77591992	7,84	6,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.77591992	9,64	7,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.02909700	12,78	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.15518398	21,46	3,33
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.29096997	1,32	0,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.11638799	20,34	2,37
TOTAL MATERIAL:						6,45
VALOR SEM ENCARGOS:						20,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,56
VALOR COM ENCARGOS:						31,57
VALOR BDI (25.08%):						7,92
VALOR COM BDI:						39,49

C0002 - QUADRO BRANCO EM FÓRMICA COM FUNDO EM MDF (M2)

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
PROPRIETÁRIO
CPF Nº 955.876.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHERINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 57466/D

ANASTACIO PATRÍCIO PRAIANO PONTES
 PROPRIETÁRIO
 CPF Nº 956.476.783-00

PRAIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
 CNPJ: 15.203.873/0001-79
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
 FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 57466/D

Frecheirinha-CE, 05 de março de 2020

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	3,97664678	7,84	31,18
10498	CARPINTEIRO	H	3,97664678	9,63	38,28
TOTAL MAO DE OBRA:					69,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10284	MDF CRU DE EUCALIPTO 12mm (2750x1840mm)	UN	0,19165498	122,40	23,46
10816	COLA FORMICA	KG	0,27390367	20,79	5,69
12345	FORMICA LISA FOSCA	UN	0,27933519	103,53	28,92
12409	PREGO 1 1/4" x 14	KG	0,16100569	11,26	1,81
TOTAL MATERIAL:					59,88
VALOR SEM ENCARGOS:					129,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):					59,19
VALOR COM ENCARGOS:					188,53
VALOR BDI (25,08%):					47,28
VALOR COM BDI:					235,81



Frecheirinha-CE, 05 de março de 2020

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº TP 01/2020SEMED

OBJETO - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F JUVENAL ALVES ARAGÃO, NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS BITONHOS

ENCARGOS SOCIAIS:

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
PROPRIETÁRIO
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 57466/D

Frecheirinha-CE, 05 de março de 2020

A+B+C+D
Mensalista = 48,69%
Horista = 85,20%

3.1900	8.0200	TOTAL
0.3600	0.4700	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B
2.8300	7.5500	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Indenizado

D GRUPO D
D1 Reincidência de Grupo A sobre Grupo B
D2 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Indenizado e Reincidência do FGTS sobre Aviso



Frecheirinha-CE, 05 de março de 2020

REF.: TOMADA DE PREÇO N° TP 01/2020SEMED

OBJETO - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F JUVENAL ALVES ARAGÃO, NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS BITONHOS

COMPOSIÇÃO DO BDI:

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,5500

BDI = 25,08%

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

À Prefeitura Municipal de TIANGUA-CE
Comissão Permanente de Licitação
Ref. Tomada de Preços N°. TP 01/2020SEMED
Objeto: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F JUVENAL ALVES ARAGÃO, NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS BITONHOS

Prezados Senhores,

A Empresa **PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME**, com sede na Rua Capitão Joaquim Francisco, 408, Bairro Centro, Frecheirinha - Ceará, inscrita no CNPJ sob o N° 15.203.873/0001-79, tendo como representante legal o Sr. Anastácio Patrício Praciano Pontes, portador do CPF 956.476.783-00, **DECLARA**, sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo Licitatório, para fins, que:

- 1- em cumprimento ao estabelecido na Lei N° 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14(quatorze) anos.
- 2- não tem contra si, até a presente data, fatos impeditivos para sua habilitação ou que desabonem sua conduta, comprometendo-se a informar eventuais e futuras ocorrências nesse sentido, sob as penas da Lei.
- 3- que cumpre os requisitos legais para qualificação como Microempresa (ME), conforme art. 3º da lei Complementar nº 123/2006 e que não está sujeita a quaisquer impedimentos do §4º deste artigo, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 a 49 da citada Lei.
- 4- concordamos com todos as normas determinadas através deste edital e seus anexos.
- 5- conhecemos todos os parâmetros e elementos do serviço a ser ofertado e nossa proposta atende integralmente aos requisitos constantes neste edital.
- 6- temos o pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, e sobre o local do serviço, assumimos total responsabilidade por esta declaração, ficando impedida de no futuro pleitear por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira.
- 7- indica o engenheiro FRANCISCO EDSON MACÉDO MARTINS JUNIOR, brasileiro, solteiro, Engenheiro, portador da Carteira Profissional do CREA nº CE 57466/D, inscrito no CPF de nº 050.038.593-92 e RG 2005028050543, residente e domiciliado na Avenida Deputado Fernando Melo, nº 1163, centro – Ibiapina para a execução do contrato do referido objeto na condição de profissional responsável técnico.
- 8- Caso sejamos declarados vencedores da licitação, manteremos no município sede, filial ou representação dotada de infraestrutura técnica adequada, com recursos humanos qualificados, necessários e suficientes para a prestação dos serviços contratados.
- 9- a instalação do canteiro de obras para execução do objeto deste referido processo, será feita nos moldes consagrados, visando à boa funcionalidade e um perfeito apoio logístico para empreendimento.
- 10- colocaremos em disponibilidade para consecução dos objetivos da presente Licitação, todas as máquinas e equipamentos e pessoal técnico necessários.

Equipamentos de Construção Civil

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, N° 408 CENTRO
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM



1. Listas de equipamentos de construção civil

Apresentam-se no anexo A fichas esquemáticas com características técnicas, geométricas e econômicas do equipamento mais frequentemente utilizado em construção civil e obras públicas.

A divisão do equipamento obedece a 17 classes que agrupam equipamentos com afinidades entre si. O título da classe constitui uma primeira identificação do equipamento.

As classes adaptadas são as seguintes:

Classe 1 - Águas e esgotos Classe	11 - Equipamento ferroviário
Classe 2 - Estacas Classe	12 - Equip. de oficina de serralharia
Classe 3 - Ar comprimido Classe	13 - Equip. de oficina de carpintaria
Classe 4 - Movimentos de terras Classe	14 - Instalações
Classe 5 - Transportes terrestres Classe	15 - Equip. Topográfico e de medida
Classe 6 - Elevação e manuseamento	
Classe 7 - Estradas e pistas Classe	16 - Fundações especiais
Classe 8 - Preparação de inertes Classe	17 - Assentamento canalizações
Classe 9 - Betão	
Classe 10 - Energia	

2. Descrição dos equipamentos mais usados

Apresentam-se no anexo A fichas dos principais equipamentos de Construção Civil. Referem-se em seguida os equipamentos mais usados que são os seguintes (entre parêntesis o código da ficha):

- Bombas de baixa pressão (A1);
- Bombas submersíveis (A2);
- Moto-compressores sobre rodas (A5);
- Compressores fixos (A6);
- Perfuradores (A7 e A8);
- Retro-escavadoras de rastros ou pneus, hidráulicas ou de cabos (A9 a A12);
- Tratores (Bulldozers) de rastros ou pneus (A13 e 14);
- Conjunto industrial (A15);
- Scrapers (A16);
- Moto-transportadoras (moto-scrapers)- (A17);
- Pá carregadora de rastros (A18);
- Pá carregadora de pneus (A 19);
- Dumper (A21);
- Camiões de estaleiro e/ou estrada (A22, A24 e A25);
- Semi-reboques (A26 e A27);
- Moto-niveladoras (A23);
- Auto-gruas de pneus (A29);
- Auto-gruas de rastros (A30);
- Gruas torre (A32);
- Monta-cargas (A31);
- Empilhadores (A33);
- Cilindros compressores (A34 e A35);
- Cilindros vibradores (A37 e A38);
- Rolos vibradores (A36);

- Vibro-compactadores (A39);
- Auto-compactadores de pneus e de pés de carneiro (A40 e A41)
- Tapetes transportadores (A47);
- Silos para cimento (A48);
- Centrais de betão (A50);
- Draglines (A49);
- Betoneiras (A51 e A52);
- Bombas de betão (A53);
- Auto-betoneiras (A54);
- Baldes para betão (A55).

3. Classificação de equipamentos de construção

Apresenta-se em seguida um exemplo de classificação segundo um inquérito de que resultou a Lista de máquinas de Construção BGL 1960 (extraído da Tradução 459 do LNEC)

4. Máquinas de produção de betão e preparação de material

- Betoneira
- Dispositivos de pesagem e medição para inertes e aglomerantes
- Pás de arrasto e equipamento para alimentação das betoneiras
- Silos para inertes e aglomerantes
- Britadeiras e moinhos
- Crivos e equipamento de classificação de inertes
- Máquinas para lavagens de areia e de brita
- Vibradores (aplicados ao betão e à cofragem)

5. Máquinas para construção de poços, sondagens e bombagem de água

- Sarilhos mecânicos para perfuração, guindastes de perfuração e acessórios
- Máquinas para construção de poços sonda, tubos de perfuração e acessórios, prensas para tubos
- Brocas, tirantes para brocas e acessórios
- Estruturas de perfuração e acessórios
- Máquinas completas de perfuração do solo
- Bombas centrífugas
- Bombas de pistão, de membrana e de vácuo
- Condutas, canalizações e reservatórios de água

6. Máquinas para produção de energia e sua distribuição


- Geradores de vapor e máquinas a vapor
- Geradores a diesel e a gasolina
- Unidades de distribuição de corrente
- Motores eléctricos
- Equipamento de comando de motores eléctricos
- Transformadores, rectificadores, condensadores

7. Outros equipamentos de obra



- Luva
- Bota
- Capacete
- Fardamento
- Carrinho de mão
- Chibanca
- Picarete
- Alavanca
- enxada
- a pá

8. Pessoal Técnico


FRANCISCO EDSON MACÊDO MARTINS JUNIOR
Engenheiro
CREA nº CE 57466/D


ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
Proprietário
CPF: 956.476.783-00

Frecheirinha, 05 de Março de 2020


ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
Proprietário
CPF: 956.476.783-00

