

**CARTA PROPOSTA**

À Prefeitura Municipal de São Benedito  
Comissão Permanente de Licitação  
Ref. a Tomada de Preço nº 2023.02.10.01

OBJETO – CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA OS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DOS CANTEIROS NAS ENTRADAS DA CIDADE (INHUÇU - SÃO BENEDITO E IBIAPINA - SÃO BENEDITO), CONFORME PROJETO BÁSICO.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto da Tomada de Preço nº 2023.02.10.01 pelo preço global de  
**R\$ 185.061,55 CENTO E OITENTA E CINTA MIL E SESENTA E UM REAIS E CIQUENTA E CINCO CENTAVOS)**

RESUMO DAS OBRAS		
LOTE	OBRAS	VR. TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA OS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DOS CANTEIROS NAS ENTRADAS DA CIDADE (INHUÇU - SÃO BENEDITO E IBIAPINA - SÃO BENEDITO), CONFORME PROJETO BÁSICO.	R\$ 185.061,55

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 90 (**noventa**) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços.

Atenciosamente,

Tianguá, 11 de março de 2023

Assinado de forma digital por  
ANASTACIO PATRICIO PRACIANO  
PONTES:95647678300  
ANASTACIO PATRICIO PRACIANO  
PONTES:95647678300

**ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES**  
Proprietário  
CPF: 956.476.783-00

Assinado de forma digital por FRANCISCO EDSON MACEDO MARTINS  
FRANCISCO EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR:05003859392  
92  
FRANCISCO EDSON MACÊDO MARTINS JUNIOR  
Engenheiro  
CREA nº CE 57466/D

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



Tianguá-CE, 11 de março de 2023

REF.: Tomada de Preços nº 2023.02.10.01

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA OS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DOS CANTEIROS NAS ENTRADAS DA CIDADE (INHUÇU - SÃO BENEDITO E IBIAPINA - SÃO BENEDITO), CONFORME PROJETO BÁSICO.

**PLANILHA ORÇAMENTARIA:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ROTATÓRIA ENTRADA IBIAPINA - SÃO BENEDITO					83.690,36
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					10.948,47
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.714,26	3,89	6.668,47
1.1.2	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	160,00	26,75	4.280,00
1.2		PISO					21.074,12
1.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	353,43	21,81	7.708,31
1.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	222,33	39,63	8.810,94
1.2.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	99,56	45,75	4.554,87
1.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					23.636,98
1.3.1	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00	861,14	861,14
1.3.2	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,26	244,77	63,64
1.3.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	7,33	1.099,50
1.3.4	I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	51,62	619,44
1.3.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,41	20,41
1.3.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	9,75	487,50
1.3.7	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	4.289,44	4.289,44
1.3.8	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	714,41	714,41
1.3.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.309,26	1.309,26
1.3.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	80,00	8,08	646,40
1.3.11	060442	LUMINARIA PUBLICA DE LED 60W 6.600 LUMENS - ZL-4908 ZAGONEL	SBC	UN	8,00	656,06	5.248,48
1.3.12	052080	TUBO GALVANIZADO 3"	SBC	M	56,00	147,81	8.277,36
1.4		URBANISMO					26.025,11
1.4.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	18,40	97,79	1.799,34
1.4.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	72,00	58,01	4.176,72

ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETARIO  
CPF N° 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, N° 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE N° 57466/D



1.4.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,13	517,71	67,30
1.4.4	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	200,00	36,87	7.374,00
1.4.5	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	25,00	47,35	1.183,75
1.4.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	680,00	16,80	11.424,00
<b>1.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>2.005,68</b>
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.714,26	1,17	2.005,68
<b>2</b>	<b>ROTATÓRIA ENTRADA INHUÇU - SÃO BENEDITO</b>						<b>64.929,58</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.761,94</b>
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	638,03	3,89	2.481,94
2.1.2	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	160,00	26,75	4.280,00
<b>2.2</b>	<b>PISO</b>						<b>9.551,44</b>
2.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	115,34	21,81	2.515,57
2.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	117,07	39,63	4.639,48
2.2.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	52,38	45,75	2.396,39
<b>2.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>26.911,03</b>
2.3.1	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	2,00	861,14	1.722,28
2.3.2	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,26	244,77	63,64
2.3.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	160,00	7,33	1.172,80
2.3.4	I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	51,62	619,44
2.3.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,41	20,41
2.3.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	40,00	9,75	390,00
2.3.7	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	4.289,44	8.578,88
2.3.8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.309,26	1.309,26
2.3.9	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	714,41	714,41
2.3.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	8,08	484,80
2.3.11	060442	LUMINARIA PUBLICA DE LED 60W 6.800 LUMENS - ZL-4908 ZAGONEL	SBC	UN	7,00	656,06	4.592,42
2.3.12	052080	TUBO GALVANIZADO 3"	SBC	M	49,00	147,81	7.242,69
<b>2.4</b>	<b>URBANISMO</b>						<b>20.958,67</b>
2.4.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	9,20	97,79	899,67
2.4.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	36,00	58,01	2.088,36
2.4.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06	517,71	31,06
2.4.4	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	250,00	36,87	9.217,50
2.4.5	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	25,00	47,35	1.183,75

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, Nº 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

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



F M S B  
FLS Nº 316

2.4.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	448,71	16,80	7.538,33	
2.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						746,50	
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	638,03	1,17	746,50	
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>36.441,61</b>
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>148.619,94</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>185.061,55</b>

Tianguá-CE, 11 de março de 2023

  
ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, Nº 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

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





Tianguá-CE, 11 de março de 2023

REF.: Tomada de Preços nº 2023.02.10.01

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA OS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DOS CANTEIROS NAS ENTRADAS DA CIDADE (INHUÇU - SÃO BENEDITO E IBIAPINA - SÃO BENEDITO), CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ROTATÓRIA ENTRADA IBIAPINA - SÃO BENEDITO	45,22	83.690,36	70,00	58.583,25	30,00	25.107,11	100,00	83.690,36	
2	ROTATÓRIA ENTRADA INHUÇU - SÃO BENEDITO	35,09	64.929,58	100,00	64.929,58	100,00	64.929,58	100,00	64.929,58	
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19,69	36.441,61	39,42	14.365,28	60,58	22.076,33	100,00	36.441,61	
			185.061,55	39,42	72.948,53	60,58	112.113,02	100,00	185.061,55	
				39,42	72.948,53	100,00	185.061,55			

Tianguá-CE, 11 de março de 2023

T F M  
R\$ N° 317

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 CNPJ: 15.203.873/0001-79  
 RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, Nº 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
 TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO  
 PROPRIETÁRIO  
 CPF Nº 956.476.783-00

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

Tianguá-CE, 11 de março de 2023

REF.: Tomada de Preços nº 2023.02.10.01

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA OS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DOS CANTEIROS NAS ENTRADAS DA CIDADE (INHUÇU - SÃO BENEDITO E IBIAPINA - SÃO BENEDITO), CONFORME PROJETO BÁSICO.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:**

**1.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,8875</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,89</b>

**1.1.2. C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,7500	26,7500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,75</b>

**1.2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,9800	11,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,9800</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,3366</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	497,0300	0,4970
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,4970</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,81</b>

ANASTACIO PATRICIO PRACIANO  
PONTES  
PROPRIETARIO  
CPF N° 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, N° 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS  
JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE N° 57466/D



VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,97

VALOR COM ENCARGOS: 21,81

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


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2500	0,1691
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,2213</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,0400	3,6943
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,2500	0,3786
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5400	27,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,6129</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,7930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,63</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2500	0,1691
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,2213</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,0400	3,6943
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,2500	0,3786
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6600	33,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,7329</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,7930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>

  
ANASTACIO PATRICIO PRACIANO  
DÔNTES  
PROPRIETARIO  
CPF N° 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, N° 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

  
FCO. EDSON MACEDO MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE N° 57466/D



VALOR COM ENCARGOS: 45,75

1.3.1. C5030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	122,3300	137,6213
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>137,6213</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	512,4400	512,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>512,4400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	34,9875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,9875</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	395,8000	118,7400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,41000000	41,2100	16,8961
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	134,8400	40,4520
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>176,0881</b>
<b>VALOR:</b>						<b>861,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>103,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>861,14</b>


1.3.2. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	65,0400	6,4390
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,0600	10,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5400	9,7200
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5600	89,0400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>115,7990</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,02000000	15,5500	62,5110
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>128,9750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>244,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>80,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>244,77</b>

1.3.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

  
ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO  
PONTES  
PRÓPRIETÁRIO  
CPF N° 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, N° 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

  
FCO. EDSON MACEDO MARTINS  
JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE N° 57466/D





F M S B  
F.L.S. N° 321

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7700	2,8254
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,8254</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,5048</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,33</b>

**1.3.4. 18350 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6200	51,6200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,6200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>51,62</b>

**1.3.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1500	9,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,1500</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,41</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700	3,3700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,3700</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509

ANASTACIO PATRICIO PRACIANO  
PONTES  
PROPRIETARIO  
CPF N° 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, N° 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 57466/D





P M S B  
F L S N° 322

I2312 ELETRICISTA SEINFRA H 0,17000000 20,7700 3,5309

TOTAL Mão de Obra: 6,3818

VALOR: 9,75

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,88

VALOR COM ENCARGOS: 9,75

1.3.7. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	30,3400	121,3600
I6796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,5500	78,6000
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6300	33,6300
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,3700	40,4400
I1487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	70,8200	283,2800
I6793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	246,5600	986,2400
I6799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	125,1800	125,1800
I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	113,7700	455,0800

TOTAL Material: 2.123,8100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,7700	53,6640
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,7700	191,0840

TOTAL Mão de Obra: 244,7480

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.920,8800	1.920,8800

TOTAL Serviço: 1.920,8800

VALOR: 4.289,44

VALOR ENCARGOS (83.85%): 302,15

VALOR COM ENCARGOS: 4.289,44

1.3.8. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	122,3300	137,6213

TOTAL Equipamento Custo Horário: 137,6213

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9464 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	384,9300	384,9300

TOTAL Material: 384,9300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	34,9875

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO  
DÔNTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF N° 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, N° 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS  
JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE N° 57466/D



TOTAL Mão de Obra: 34,9875

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	395,8000	106,8660
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	41,2100	13,5993
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	134,8400	36,4068
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>156,8721</b>
<b>VALOR:</b>					<b>714,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>96,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>714,41</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8700	2,6100
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0200	3,0600
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,5500	35,1000
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,4800	5,4800
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,9400	78,9400
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	335,3700	335,3700
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5000	2,5000
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7100	4,0650
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	66,7500	66,7500
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	595,1900	595,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.129,0650</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>180,1920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.309,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>109,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.309,26</b>

**1.3.10. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1400	3,2028
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,2028</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001

ANASTACIO PATRICIO PRACIANO  
DÔNTES  
PROPRIETARIO  
CPF N° 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, N° 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MALEIRO MARTINS  
JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE N° 57466/D



TOTAL Mão de Obra: 4,8802

VALOR: 8,08

VALOR ENCARGOS  
(83.85%): 2,97

VALOR COM ENCARGOS: 8,08

1.3.11. 060442 - LUMINARIA PUBLICA DE LED 60W 6.600 LUMENS - ZL-4908 ZAGONEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,87	0,09
1000367 LUMINARIA PUBLICA DE LED 60W 6.600 LUMENS - ZL-4908 ZAGONEL	SBC	UN	1,0000	558,73	558,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>558,82</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	3,4010	12,19	41,46
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	3,4010	16,40	55,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>97,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>656,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>51,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>656,06</b>

1.3.12. 052080 - TUBO GALVANIZADO 3" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1030758 TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 3" (7,07kg/m)	SBC	M	1,1000	116,44	128,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>128,08</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,6900	12,19	8,41
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,6900	16,40	11,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>147,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>10,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>147,81</b>

1.4.1. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	83,2500	83,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>83,2500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650

ANASTACIO PATRICIO PRACIANO  
PONTES  
PROPRIETARIO  
CPF N° 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, N° 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS  
JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE N° 57466/D



TOTAL Mão de Obra: 10,8960

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	45,5600	3,6448
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,6448</b>
<b>VALOR:</b>					<b>97,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>9,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>97,79</b>

1.4.2. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	25,8000	25,8000
I1731 PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,5300	4,0590
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,8590</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,1550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>17,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>58,01</b>

1.4.3. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,1700	11,0806
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>11,0806</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	65,0400	42,0288
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	73,4100	42,9595
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5400	105,8400
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	63,6500	25,4600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>216,2883</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>290,3400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>517,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>191,71</b>

ANASTACIO PATRICIO PRACIANO  
PONTES  
PROPRIETARIO  
CPF N° 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, N° 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS  
JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE N° 57466/D



VALOR COM ENCARGOS: 517,71

1.4.4. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6600	33,6600
TOTAL Material:					33,6600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
TOTAL Mão de Obra:					3,2139
VALOR:					36,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,98
VALOR COM ENCARGOS:					36,87

1.4.5. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3000	36,3000
TOTAL Material:					36,3000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,9500	11,0479
TOTAL Mão de Obra:					11,0479
VALOR:					47,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,81
VALOR COM ENCARGOS:					47,35

1.4.6. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,1900	5,5710
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	103,2300	7,7423
TOTAL Material:					13,3133
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL Mão de Obra:					3,4848
VALOR:					16,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,15
VALOR COM ENCARGOS:					16,80

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

ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO  
PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF N° 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, N° 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS  
JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE N° 57466/D





P M S B  
F L S N° 327

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,17</b>

**2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,8875</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,89</b>

**2.1.2. C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,7500	26,7500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,75</b>

**2.2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,9800	11,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,9800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,3366</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	497,0300	0,4970
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,4970</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,81</b>

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO  
PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF N° 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, N° 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE N° 57466/D



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2500	0,1691
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,2213</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,0400	3,6943
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,2500	0,3786
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5400	27,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,6129</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,7930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,63</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2500	0,1691
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,2213</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,0400	3,6943
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,2500	0,3786
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6600	33,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,7329</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,7930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>45,75</b>

**2.3.1. C5030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)**

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO  
FONTES  
PRÓPRIETÁRIO  
CPF N° 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, N° 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS  
JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE N° 57466/D



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	122,3300	137,6213
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>137,6213</b>
Custo Horário:						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	512,4400	512,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>512,4400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	34,9875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,9875</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	395,8000	118,7400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,41000000	41,2100	16,8961
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	134,8400	40,4520
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>176,0881</b>
<b>VALOR:</b>						<b>861,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>103,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>861,14</b>

**2.3.2. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)**


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	65,0400	6,4390
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,0600	10,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5400	9,7200
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5600	89,0400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>115,7990</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,5500	62,5110
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>128,9750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>244,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>80,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>244,77</b>

**2.3.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7700	2,8254
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,8254</b>

  
ANASTACIO PATRICIO PRACIANO  
PONTES  
PROPRIETARIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, Nº 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

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



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,5048</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,33</b>

**2.3.4. I8350 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6200	51,6200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,6200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>51,62</b>

**2.3.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1500	9,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,1500</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,41</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700	3,3700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,3700</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,3818</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,75</b>

  
ANASTACIO PATRICIO PRACIANO  
PONTES  
PROPRIETARIO  
CPF N° 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, N° 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

  
FCO. EDSON MACEDO MARTINS  
JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE N° 57466/D



VALOR ENCARGOS (83,85%): 3,88  
VALOR COM ENCARGOS: 9,75

**2.3.7. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	30,3400	121,3600
I6796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,5500	78,6000
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6300	33,6300
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,3700	40,4400
I1487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	70,8200	283,2800
I6793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	246,5600	986,2400
I6799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	125,1800	125,1800
I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	113,7700	455,0800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.123,8100</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,7700	53,6640
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,7700	191,0840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>244,7480</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.920,8800	1.920,8800
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.920,8800</b>

VALOR: 4.289,44

VALOR ENCARGOS (83,85%): 302,15

VALOR COM ENCARGOS: 4.289,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8700	2,6100
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0200	3,0600
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,5500	35,1000
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,4800	5,4800
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,9400	78,9400
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	335,3700	335,3700
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5000	2,5000
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7100	4,0650
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	66,7500	66,7500
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	595,1900	595,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.129,0650</b>

ANASTACIO PATRICIO PRACIANO  
PONTES  
PROPRIETARIO  
CPF N° 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, N° 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS  
JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE N° 57466/D



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>180,1920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.309,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>109,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.309,26</b>

**2.3.9. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	122,3300	137,6213
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>137,6213</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19464 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	384,9300	384,9300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>384,9300</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	34,9875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,9875</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	395,8000	106,8660
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	41,2100	13,5993
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	134,8400	36,4068
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>156,8721</b>
<b>VALOR:</b>					<b>714,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>96,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>714,41</b>

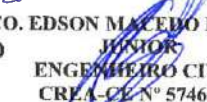
**2.3.10. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1400	3,2028
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,2028</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,8802</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,97</b>

  
ANASTACIO PATRICIO PRACIANO  
PONTES  
PROPRIETARIO  
CPF N° 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, N° 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

  
FCO. EDSON MACEDO MARTINS  
JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE N° 57466/D



VALOR COM ENCARGOS: 8,08

**2.3.11. 060442 - LUMINARIA PUBLICA DE LED 60W 6.600 LUMENS - ZL-4908 ZAGONEL (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,87	0,09
I000367 LUMINARIA PUBLICA DE LED 60W 6.600 LUMENS - ZL-4908 ZAGONEL	SBC	UN	1,0000	558,73	558,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>558,82</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	3,4010	12,19	41,46
I099250 ELETRICISTA	SBC	H	3,4010	16,40	55,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>97,24</b>

**VALOR: 656,06**

**VALOR ENCARGOS (112.76%): 51,53**

**VALOR COM ENCARGOS: 656,06**

**2.3.12. 052080 - TUBO GALVANIZADO 3" (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I030758 TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 3" (7,07kg/m)	SBC	M	1,1000	116,44	128,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>128,08</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,6900	12,19	8,41
I099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,6900	16,40	11,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,73</b>

**VALOR: 147,81**

**VALOR ENCARGOS (112.76%): 10,46**

**VALOR COM ENCARGOS: 147,81**

**2.4.1. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	83,2500	83,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>83,2500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8960</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	45,5600	3,6448

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO  
PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, Nº 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

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



TOTAL Serviço: 3,6448

VALOR: 97,79

VALOR ENCARGOS  
(83.85%): 9,13

VALOR COM ENCARGOS: 97,79

**2.4.2. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	25,8000	25,8000
I1731 PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,5300	4,0590
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,8590</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,1550</b>

VALOR: 58,01

VALOR ENCARGOS  
(83.85%): 17,14

VALOR COM ENCARGOS: 58,01

**2.4.3. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,1700	11,0806
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>11,0806</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	65,0400	42,0288
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	73,4100	42,9595
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5400	105,8400
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	63,6500	25,4600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>216,2883</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>290,3400</b>

VALOR: 517,71

VALOR ENCARGOS  
(83.85%): 191,71

VALOR COM ENCARGOS: 517,71

**2.4.4. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO  
PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF N° 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, N° 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS  
JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRLA-CE N° 57466/D



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6600	33,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,6600</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,2139</b>

**VALOR:** 36,87

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 1,98

**VALOR COM ENCARGOS:** 36,87

**2.4.5. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3000	36,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,3000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,9500	11,0479
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,0479</b>

**VALOR:** 47,35

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 6,81

**VALOR COM ENCARGOS:** 47,35

**2.4.6. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,1900	5,5710
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	103,2300	7,7423
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,3133</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,4848</b>

**VALOR:** 16,80

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 2,15

**VALOR COM ENCARGOS:** 16,80

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>

ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO  
FONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF N° 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, N° 1555 SALA B-SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE N° 57466/D





P M S B  
FLS N° 336

VALOR:	1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17

Tianguá-CE, 11 de março de 2023

  
ANASTACIO PATRICIO PRACIANO  
FONTE  
PRÓPRIETARIO  
CPF N° 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, N° 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

  
FCO. EDSON MACEDO MARTINS  
JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE N° 57466/D



Tianguá-CE, 11 de março de 2023

REF.: Tomada de Preços nº 2023.02.10.01

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA OS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DOS CANTEIROS NAS ENTRADAS DA CIDADE (INHUÇU - SÃO BENEDITO E IBIAPINA - SÃO BENEDITO), CONFORME PROJETO BÁSICO.

**ENCARGOS SOCIAIS:**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO  
PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF N° 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, Nº 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS  
JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRM/CE N° 57466/D





F M S B  
 FLS N° 338

D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06

ANASTACIO PATRICIO PRACIANO  
 PONTES  
 PROPRIETARIO  
 CPF N° 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 CNPJ: 15.203.873/0001-79  
 RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, Nº 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
 TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS  
 JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE N° 57466/D





P M S  
FLS Nº 339

D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>


Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Tianguá-CE, 11 de março de 2023

  
ANASTACIO PATRICIO PRACIANO  
PONTES  
PROPRIETARIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, Nº 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

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



Tianguá-CE, 11 de março de 2023

REF.: Tomada de Preços nº 2023.02.10.01

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA OS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DOS CANTEIROS NAS ENTRADAS DA CIDADE (INHUÇU - SÃO BENEDITO E IBIAPINA - SÃO BENEDITO), CONFORME PROJETO BÁSICO.

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>
<b>BDI = 24,52%</b>		
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$		

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO  
PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, Nº 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

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