

## PROPOSTA

AO

MUNICIPIO DE BEBERIBE

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.06.27.007-TP-IFR

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal n2 8.666/93, e suas alterações.

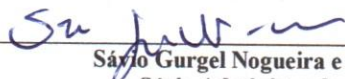
2. PREÇOS


02.01. Esta proposta importa em **R\$ 103.399,45 (CENTO E TRES MIL, TREZENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS).**

3. DECLARAMOS QUE:

- a) TEMOS CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES IMPOSTAS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS;
- b) AS OBRAS SERÃO EXECUTADAS E CONCLUÍDAS CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO, CONTADOS DA EMISÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS;
- c) A GARAMTIA DOS SERVIÇOS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS;
- d) ESTA PROPOSTA COMPREENDE TODAS AS DESPESAS COM MÃO-DE-OBRA (INCLUSIVE LEIS SOCIAIS), MATERIAS FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, SEGUROS, IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DE TODA OBRA;
- e) CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DESTA PROPOSTA POR UM PERÍDO DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADO DA DATA FINAL PREVISTA PARA SUA ENTREGA;
- f) O PAGAMENTO DEVE SE EFETUADO NA CONTA CORRENTE 17717-9, AGÊNCIA 7410, BANCO Itaú;
- g) PARA CONTATO COM A EMPRESA, PODERÃO SER UTILIZADOS OS SEGUINTES MEIOS: TELEFONE Nº (85)986509086 E E-MAIL: [ftsconstrucoes@outlook.com](mailto:ftsconstrucoes@outlook.com);
- h) QUE O CONTRATO SEJA ASSINADO, ESTA PROPOSTA CONSTITUÍRA UM COMPROMISSO DE NOSSA PARTE, OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS.

Fortaleza, 12 de Setembro de 2022

  
Sávio Gurgel Nogueira e Silva  
Sócio Administrador  
CPF:017.188.673-95  
RG: 2003009205255

  
Representante legal da empresa Engº. Civil  
Sergio Saraiva de Sousa Junior  
CREA/CE: 12710/D





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBEIRBE AS MARGENS DA CE COM ACADEMIA AO AR LIVRE	<b>DATA:</b> 28/08/2022	<b>BDI:</b> 26,49%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBEIRBE AS MARGENS DA CE COM ACADEMIA AO AR LIVRE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PLANALTO BEBEIRBE (AO LADO DA ARENINHA) - BEBEIRBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEIRBE - CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>3.656,67</b>
1.1	COM-07019238	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	M&S	3,00	1.218,89	3.656,67
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.987,25</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	145,90	1.750,80
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	875,76	0,27	236,45
<b>MOVIMENTO DE TERRAE FUNDAÇÕES</b>							<b>19.021,20</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,00	52,12	208,48
3.2	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	49,96	115,46	5.768,38
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	121,45	92,72	11.260,84
3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,97	7,14	213,98
3.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	29,97	40,31	1.208,09
3.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	29,97	12,06	361,43
<b>PISOS</b>							<b>25.602,65</b>
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	321,03	38,33	12.305,07
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	205,87	43,76	9.008,87
4.3	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	167,79	25,56	4.288,71
<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>							<b>4.099,95</b>
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	5,00	819,99	4.099,95
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>8.777,13</b>
6.1	C5031	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	1.456,24	4.368,72
6.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	174,70	9,46	1.652,66
6.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	48,60	11,16	542,37
6.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,30	52,12	15,63
6.5	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	88,98	266,94
6.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,27	224,21	60,53
6.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	115,54	346,62
6.8	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	169,83	169,83
6.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	88,34	88,34
6.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.265,49	1.265,49
<b>ACADEMIA DA SAÚDE</b>							<b>33.286,99</b>
7.1	00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	6.691,57	6.691,57
7.2	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	2.866,25	2.866,25
7.3	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	5.318,94	5.318,94
7.4	00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	3.000,15	3.000,15
7.5	00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	7.145,95	7.145,95
7.6	00042437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	2.047,27	2.047,27
7.7	00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	2.322,02	2.322,02
7.8	00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.372,63	1.372,63
7.9	00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	2.522,21	2.522,21

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA  
 Nº 948  
 10/10/2022

8	ACESSIBILIDADE E ESTACIONAMENTOS						5.680,25
8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	68,20	43,25	2.949,65
8.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	20,81	119,93	2.495,74
8.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	9,91	23,70	234,86
9	SERVIÇO DIVERSOS						1.287,36
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	875,76	1,47	1.287,36
						VALOR BDI TOTAL:	21.635,26
						VALOR ORÇAMENTO:	81.764,19
						VALOR TOTAL:	103.399,45

FORTALEZA-CE, 12/09/2022

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 103.399,45 (CENTO E TRES MIL, TREZENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS).



FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255



Representante legal da empresa Engº. Civil

Sergio Saraiva de Sousa Junior

CREA/CE: 12710/D













### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
FIS. 949

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBEIRBE AS MARGENS DA CE COM ACADEMIA AO AR LIVRE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBEIRBE AS MARGENS DA CE COM ACADEMIA AO AR LIVRE

**LOCAL:** PLANALTO BEBEIRBE (AO LADO DA ARENINHA) - BEBEIRBE - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE

**DATA:** 28/08/2022      **BDI:** 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.656,67	350,00%	35,00%	30,00%	415,00%
			12.798,35	1.279,83	1.097,00	15.175,18
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.987,25	100,00%			100,00%
			1.987,25			1.987,25
3	MOVIMENTO DE TERRAE FUNDAÇÕES	19.021,20	100,00%			100,00%
			19.021,20			19.021,20
4	PISOS	25.602,65	25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
			6.400,66	6.400,66	12.801,33	25.602,65
5	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	4.099,95			100,00%	100,00%
					4.099,95	4.099,95
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.777,13		50,00%	50,00%	100,00%
				4.388,57	4.388,56	8.777,13
7	ACADEMIA DA SAÚDE	33.286,99		50,00%	50,00%	100,00%
				16.643,50	16.643,49	33.286,99
8	ACESSIBILIDADE E ESTACIONAMENTOS	5.680,25			100,00%	100,00%
					5.680,25	5.680,25
9	SERVIÇO DIVERSOS	1.287,36			100,00%	100,00%
					1.287,36	1.287,36
		103.399,45	40.207,46	28.712,56	45.997,94	
			40.207,46	68.920,02	114.917,96	114.917,96

FORTALEZA-CE, 12/09/2022

  
**FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME**  
 Sávio Gurgel Nogueira e Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF: 017.188.673-95  
 RG: 2003009205255

  
 Representante legal da empresa Eng.º Civil  
 Sergio Saraiva de Sousa Junior  
 CREA/CE: 12710/D

ex





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBEIRBE AS MARGENS DA CE COM ACADEMIA AO AR LIVRE	<b>DATA:</b> 28/08/2022	<b>BDI:</b> 26,49%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBEIRBE AS MARGENS DA CE COM ACADEMIA AO AR LIVRE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	PLANALTO BEBEIRBE (AO LADO DA ARENINHA) - BEBEIRBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEIRBE - CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

RECIBO Nº 950  
A

## 1.1. COM-07019238 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (Mês)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	5.868,92	528,20
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	14.514,46	435,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>963,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>963,63</b>

## 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	35,5900	25,4113
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	24,9900	17,4930
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	12,6100	39,7215
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	15,5400	1,6317
<b>TOTAL Material:</b>					<b>84,2575</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>115,35</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	41,4600	0,0415
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,4800	0,0010
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,9500	0,0019
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,0444</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,22</b>

## 3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>

## 3.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	67,5000	1,9514
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,1000	4,7663
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,5600	2,4285
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	32,90000000	22,3720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,5162</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	28,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,7670</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,28</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	60,8800	46,8776
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,8776</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

h ~



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	26,4350
					VALOR:	73,31

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00427000	67,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,70100000	0,5600
TOTAL Material:					1,2408
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					5,65

### 3.5. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	403,4600
TOTAL Serviço:					10,0865
VALOR:					31,87

### 3.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,24500000	1,1500
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,14000000	0,5500
TOTAL Material:					0,3588
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					9,1866
VALOR:					9,54

### 4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	19,2200
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,6000
TOTAL Equipamento:					1,5723
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03976000	67,5000
	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00455000	60,4600
I9513	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	35,70000000	0,5600
TOTAL Material:					22,9509
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					5,7930
VALOR:					30,31

### 4.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	19,2200
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,6000
TOTAL Equipamento:					1,5723
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03976000	67,5000
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00455000	60,4600
I9512	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	35,70000000	0,6800
TOTAL Material:					27,2349
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						24,60

952  
 DE  
 DE

**4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,70000000	3,4400	2,4080
TOTAL Material:					2,4080	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3900	1,0975
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	264,4400	8,9910
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,6400	0,0977
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					10,8044	
VALOR:					20,21	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	0,70000000	926,1000	648,2700
TOTAL Material:					648,2700	
VALOR:					648,27	

**6.1. C5031 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,40000000	31,4900	44,0860
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	5,60000000	3,9500	22,1200
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,70000000	34,9000	24,4300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	5,60000000	3,5000	19,6000
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,40000000	41,3700	57,9180
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,40000000	74,1500	103,8100
18474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,40000000	68,6900	96,1660
TOTAL Material:					368,1380	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	16,7700	77,1420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	20,7700	56,0790
TOTAL Mão de Obra:					133,2210	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	649,9200	649,9200
TOTAL Serviço:					649,9200	
VALOR:					1.151,27	

**6.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,71400000	3,6500	2,6061
TOTAL Material:					2,6061	
Mão de Obra	FORNTE	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
TOTAL Mão de Obra:					4,8802	
VALOR:					7,48	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,70000000	3,5000	2,4500
TOTAL Material:					2,4500	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309	
						TOTAL Mão de Obra:	6,3818
						VALOR:	8,83

6.4. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075	
						TOTAL Mão de Obra:	41,2075
						VALOR:	41,21

6.5. C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	53,3200	37,3240	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	5,6500	4,0115	
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	102,8700	1,0287	
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	39,4200	27,9882	
						TOTAL Serviço:	70,3524
						VALOR:	70,35

6.6. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	3,68900000	8,2800	30,5449	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,06300000	10,0500	0,6332	
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02310000	67,5000	1,5593	
I0204	BRITA	SEINFRA	M3	0,02800000	76,1900	2,1333	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,28000000	30,3300	8,4924	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,20000000	0,5600	6,2720	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08400000	10,0100	0,8408	
						TOTAL Material:	50,4759

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400	
						TOTAL Mão de Obra:	126,7862
						VALOR:	177,26

7. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,70000000	37,4000	26,1800	
						TOTAL Material:	26,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
						TOTAL Mão de Obra:	65,1720
						VALOR:	91,35

8. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,70000000	32,3900	22,6730	
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,70000000	31,8600	22,3020	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,70000000	26,3400	18,4380	
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	0,70000000	36,8700	25,8090	
						TOTAL Material:	89,2220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
						TOTAL Mão de Obra:	45,0480
						VALOR:	134,27



9. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008		DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,70000000	51,5100	36,0570
TOTAL Material:							36,0570
Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:							33,7860
VALOR:							69,84

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

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126		ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,10000000	0,9000	1,8900
I0285		BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,10000000	1,0600	2,2260
I0338		CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,40000000	18,2200	25,5080
I0355		CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,70000000	5,6900	3,9830
I0436		CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,70000000	81,9300	57,3510
I0551		CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,70000000	348,0700	243,6490
I0841		CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,70000000	2,5900	1,8130
I1071		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	2,8100	2,9505
I1243		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,70000000	69,2800	48,4960
I1720		POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	0,70000000	617,7400	432,4180
TOTAL Material:							820,2845
Mão de Obra	QTD	DESCR	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
TOTAL Mão de Obra:							180,1920
VALOR:							1.000,47

1. 00042429 - ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042429		ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	5.290,20	5.290,20
TOTAL Material:							5.290,20
VALOR:							5.290,20

2. 00042435 - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042435		SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2.265,99	2.265,99
TOTAL Material:							2.265,99
VALOR:							2.265,99

3. 00042433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433		SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	4.205,03	4.205,03
TOTAL Material:							4.205,03
VALOR:							4.205,03

4. 00042436 - SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042436		SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2.371,85	2.371,85
TOTAL Material:							2.371,85
VALOR:							2.371,85

5. 00042430 - MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042430		MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	5.649,42	5.649,42

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME

Escritório: Av. Gomes Brasil 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150

Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



TOTAL Material:	5.649,42
VALOR:	5.649,42

Fl. 955

**7.6. 00042437 - ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.618,53	1.618,53
TOTAL Material:						1.618,53
VALOR:						1.618,53

**7.7. 00042438 - PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.835,74	1.835,74
TOTAL Material:						1.835,74
VALOR:						1.835,74

**7.8. 00042440 - LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L\*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.085,17	1.085,17
TOTAL Material:						1.085,17
VALOR:						1.085,17

**7.9. 00042428 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.994,00	1.994,00
TOTAL Material:						1.994,00
VALOR:						1.994,00

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	15,6100	0,5620
TOTAL Equipamento:						0,5620
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02324000	67,5000	1,5687
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03080000	76,1900	2,3467
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,70000000	0,5600	4,3120
TOTAL Material:						8,2274
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						25,4130
VALOR:						34,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01274000	67,5000	0,8600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,91100000	1,1000	2,1021
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,96000000	0,5600	1,0976
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,77000000	49,4800	38,0996
TOTAL Material:						42,1593
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						52,6695
VALOR:						94,82

**8.3. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)**

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

Handwritten marks and initials.



10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,03500000	5,4400	0,1904
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,14700000	13,2300	1,9448
TOTAL Material:						2,1352
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						16,6050
VALOR:						18,74

956  
FLS.  
F. 12/09/2022

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17

FORTALEZA-CE, 12/09/2022

*Su Jw -*

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255

*JH*

Representante legal da empresa Engº. Civil

Sergio Saraiva de Sousa Junior

CREA/CE: 12710/D

*B*

*✶*

*ck*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBEIRBE AS MARGENS DA CE COM ACADEMIA AO AR LIVRE	<b>DATA :</b> 28/08/2022	<b>BDI :</b> 26,49%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBEIRBE AS MARGENS DA CE COM ACADEMIA AO AR LIVRE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PLANALTO BEBEIRBE (AO LADO DA ARENINHA) - BEBEIRBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEIRBE - CE	SINAPI	2021/1/0 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

957  
F. S.  
F. S.

## COM-07019238 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (Mês)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,09000000	5.868,92	528,20
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03000000	14.514,46	435,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>963,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>963,63</b>

FORTALEZA-CE, 12/09/2022

  
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255

  
Representante legal da empresa Eng.º Civil

Sergio Saraiva de Sousa Junior

CREA/CE: 12710/D











# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBEIRBE AS MARGENS DA CE COM ACADEMIA AO AR LIVRE	<b>DATA:</b> 28/08/2022	<b>BDI:</b> 26,49%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBEIRBE AS MARGENS DA CE COM ACADEMIA AO AR LIVRE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PLANALTO BEBEIRBE (AO LADO DA ARENINHA) - BEBEIRBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEIRBE - CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

958  
F.S.  
\*

## 12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					17,2100
<b>VALOR:</b>					17,21

## 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	6,80400000	5,0900	34,6324
<b>TOTAL Material:</b>					34,6324
<b>VALOR:</b>					34,63

## 12700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,2100	12,0470
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	34,6300	24,2410
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50033000	1,0000	2,5003
JUROS	SEINFRA	H	0,17283000	1,0000	0,1728
MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,50033000	1,0000	2,5003
<b>TOTAL Material:</b>					41,4614
<b>VALOR:</b>					41,46

## 12758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27839000	1,0000	0,2784
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,03024000	1,0000	0,0302
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,17402000	1,0000	0,1740
<b>TOTAL Material:</b>					0,4826
<b>VALOR:</b>					0,48

## 12775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54964000	1,0000	0,5496
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,05971000	1,0000	0,0597
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,34349000	1,0000	0,3435
<b>TOTAL Material:</b>					0,9528
<b>VALOR:</b>					0,95

## 120170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85120000	67,5000	57,4560
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	340,20000000	0,5600	190,5120
<b>TOTAL Material:</b>					247,9680
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					155,5000
<b>VALOR:</b>					403,46

## 12072 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					18,7400
<b>VALOR:</b>					18,74

## 12012 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2 w



12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0,70000000	18,7400	13,1180
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,76870000	1,0000	5,7687
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,33579000	1,0000	0,3358
TOTAL Material:						19,2225
VALOR:						19,22

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,73500000	4,0900	3,0062
TOTAL Material:					3,0062	
VALOR:					3,00	

12775 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0,70000000	18,7400	13,1180
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0,70000000	3,0000	2,1000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,76870000	1,0000	5,7687
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,33579000	1,0000	0,3358
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,28679000	1,0000	7,2868
TOTAL Material:					28,6093	
VALOR:					28,60	

120588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,21000000	1,1500	0,2415
TOTAL Material:					0,2415	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540	
VALOR:					4,39	

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	

12566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,70000000	18,7400	13,1180
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,36234000	1,0000	1,3623
	JUROS	SEINFRA	H	0,06797000	1,0000	0,0680
TOTAL Material:					14,5483	
VALOR:					14,54	

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,78750000	4,0900	3,2209
TOTAL Material:					3,2209	
VALOR:					3,22	

12680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,70000000	18,7400	13,1180
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,70000000	3,2200	2,2540
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,36234000	1,0000	1,3623
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,06797000	1,0000	0,0680
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71701000	1,0000	0,7170
TOTAL Material:					17,5193	
VALOR:					17,51	

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

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

959  
 FIS



Mão de Obra	OPERADOR DE CARREGADEIRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

960  
F1 S.  
A

**10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

Material	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,70000000	25,3000	17,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	39,66046000	1,0000	39,6605
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,52485000	1,0000	3,5249
TOTAL Material:						60,8954
VALOR:						60,89

**12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Material	OLEO DIESEL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,90000000	4,0900	77,3010
TOTAL Material:						77,3010
VALOR:						77,30

**10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

Material	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,70000000	25,3000	17,7100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,70000000	77,3000	54,1100
	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	39,66046000	1,0000	39,6605
	JUROS	SEINFRA	H	3,52485000	1,0000	3,5249
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	59,49069000	1,0000	59,4907
TOTAL Material:						174,4961
VALOR:						174,49

**12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

Mão de Obra	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

**10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

Material	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,70000000	25,3000	17,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,90663000	1,0000	31,9066
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,46584000	1,0000	3,4658
TOTAL Material:						53,0824
VALOR:						53,08

**10841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

Material	OLEO DIESEL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,27500000	4,0900	66,5648
TOTAL Material:						66,5648
VALOR:						66,56

**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

Material	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,70000000	25,3000	17,7100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,70000000	66,5600	46,5920
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,90663000	1,0000	31,9066
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,46584000	1,0000	3,4658
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,85998000	1,0000	47,8600
TOTAL Material:						147,5344
VALOR:						147,53

**10130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

h v



10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,8900	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	174,4900	2,4235
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	53,0800	0,0369
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	147,5300	1,9466
TOTAL Equipamento:						4,4070

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:					0,4319	
VALOR:					4,83	

**12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

**120594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,70000000	25,3000	17,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,06319000	1,0000	20,0632
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,78311000	1,0000	1,7831
TOTAL Material:					39,5563	
VALOR:					39,55	

**1275. MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,65500000	4,0900	47,6690
TOTAL Material:					47,6690	
VALOR:					47,66	

**12708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,70000000	25,3000	17,7100
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,70000000	47,6600	33,3620
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,06319000	1,0000	20,0632
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,78311000	1,0000	1,7831
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,09475000	1,0000	30,0948
TOTAL Material:					103,0131	
VALOR:					103,01	

**12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

**12718 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	0,70000000	25,3000	17,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	102,01373000	1,0000	102,0137
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,95454000	1,0000	8,9545
TOTAL Material:					128,6782	
VALOR:					128,67	

**12732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	0,70000000	25,3000	17,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	102,01373000	1,0000	102,0137
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,95454000	1,0000	8,9545
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	136,01833000	1,0000	136,0183
TOTAL Material:					264,6965	
VALOR:					264,69	

961  
FIS.



12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
					18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

962  
FIS  
#

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,70000000	13,1180
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,35771000	4,3577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,38731000	0,3873
TOTAL Material:					17,8630
VALOR:					17,86

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,90000000	77,3010
TOTAL Material:					77,3010
VALOR:					77,30

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,70000000	13,1180
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,70000000	54,1100
	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,35771000	4,3577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,38731000	0,3873
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,81304000	3,8130
TOTAL Material:					75,7860
VALOR:					75,78

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

4

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,70000000	13,1180
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,60097000	8,6010
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,75495000	0,7550
TOTAL Material:					22,4740
VALOR:					22,47

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,87000000	40,3683
TOTAL Material:					40,3683
VALOR:					40,36

8

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,70000000	13,1180
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,70000000	28,2520
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,60097000	8,6010
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,75495000	0,7550
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,55661000	9,5566
TOTAL Material:					60,2826
VALOR:					60,28

8

A

10723 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

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

h v



I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74

963  
FIS.  
LE

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,70000000	18,7400	13,1180
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,20995000	1,0000	1,2100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,05313000	1,0000	0,0531
					TOTAL Material:	14,3811
					VALOR:	14,38

**10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,70000000	18,7400	13,1180
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,20995000	1,0000	1,2100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,05313000	1,0000	0,0531
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67221000	1,0000	0,6722
					TOTAL Material:	15,0533
					VALOR:	15,05

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,4700	0,0000
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	60,2800	3,5459
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,3800	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	15,0500	2,6559
					TOTAL Equipamento:	6,2018

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,86800000	5,2400	4,5483
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,03500000	26,0400	0,9114
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,37800000	15,1600	5,7305
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00630000	5,8000	0,0365
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04200000	7,2500	0,3045
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00035000	613,0000	0,2146
					TOTAL Material:	11,7458

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
					TOTAL Mão de Obra:	10,4312
					VALOR:	28,37

**3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	39,5500	0,6262
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	103,0100	2,6611
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	128,6700	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	264,6900	11,0288
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,8600	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	75,7800	3,1575
					TOTAL Equipamento:	17,4736

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00028000	26.583,0000	7,4432
					TOTAL Material:	7,4432

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
					TOTAL Mão de Obra:	3,2396

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	28,3700	31,2070
					TOTAL Serviço:	31,2070
					VALOR:	59,36

**268 - CONCRETO P/VIbr., FCK=10MPa com AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

h 2



Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,5400	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,5100	17,5100
TOTAL Equipamento:						17,5100
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	177,80000000	0,5600	99,5680
TOTAL Material:						99,5680
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	4,8300	4,4422
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	59,3600	49,6250
TOTAL Serviço:						54,0672
VALOR:						264,44

**C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	60,8900	0,0046
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	174,4900	1,2988
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,0800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	147,5300	1,1092
TOTAL Equipamento:						2,4126
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338
VALOR:						2,64

**2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

**734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87

**733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,52000000	4,0900	38,9368
TOTAL Material:						38,9368
VALOR:						38,93

**05 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	0,70000000	22,8700	16,0090
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	0,70000000	38,9300	27,2510
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,82463000	1,0000	12,8246
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,39307000	1,0000	1,3931
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,23691000	1,0000	19,2369
TOTAL Material:						76,7146
VALOR:						76,71

**336 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,54460000	67,5000	36,7605
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67606000	76,1900	51,5090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	154,00000000	0,5600	86,2400
TOTAL Material:						174,5095



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					330,00

965  
FLS.  
A

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	86,2988
TOTAL Equipamento:					86,2988
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	0,70000000	372,2950
TOTAL Material:					372,2950
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	34,9875
TOTAL Mão de Obra:					34,9875
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	99,0000
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,41000000	16,8961
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	40,4520
TOTAL Serviço:					156,3481
VALOR:					649,92

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01050000	0,7088
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,52600000	1,6786
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,52600000	0,8546
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	17,50000000	11,9000
TOTAL Material:					15,1420
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					53,32

**C0077 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00427000	0,2882
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,70100000	0,9526
TOTAL Material:					1,2408
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					5,65

**C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,84000000	63,9996
TOTAL Material:					63,9996
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					38,8750
VALOR:					102,87

**C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

h ✓



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85120000	67,5000	57,4560
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	255,50000000	0,5600	143,0800
TOTAL Material:						200,5360
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:						504,5975
VALOR:						705,13

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	705,1300	17,6283
TOTAL Serviço:						17,6283
VALOR:						39,42

**12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

**10682 - FONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	0,70000000	18,7400	13,1180
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,58578000	1,0000	1,5858
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07910000	1,0000	0,0791
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,83461000	1,0000	0,8346
TOTAL Material:						15,6175
VALOR:						15,61

FORTALEZA-CE, 12/09/2022

  
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF:017.188.673-95

RG: 2003009205255



  
 Representante legal da empresa Engº. Civil  
 Sergio Saraiva de Sousa Junior  
 CREA/CE: 12710/D







## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBEIRBE AS MARGENS DA CE COM ACADEMIA AO AR LIVRE	DATA : 28/08/2022	BDI : 26,49%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBEIRBE AS MARGENS DA CE COM ACADEMIA AO AR LIVRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PLANALTO BEBEIRBE (AO LADO DA ARENINHA) - BEBEIRBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEIRBE - CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,19</b>

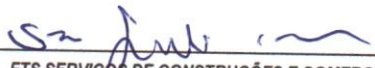
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,38
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,68</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,40
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,55</b>

BDI = 26,50%

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

FORTALEZA-CE, 12/09/2022

  
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255

  
Representante legal da empresa Engº. Civil

Sergio Saraiva de Sousa Junior

CREA/CE: 12710/D

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME

Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150

Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBEIRBE AS MARGENS DA CE COM ACADEMIA AO AR LIVRE	<b>DATA :</b> 28/08/2022	<b>BDI : 26,49%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBEIRBE AS MARGENS DA CE COM ACADEMIA AO AR LIVRE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PLANALTO BEBEIRBE (AO LADO DA ARENINHA) - BEBEIRBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEIRBE - CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
	Dias de Chuvas	1,55	0,00
	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
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

ORTALEZA-CE, 12/09/2022

*Sávio Gurgel Nogueira e Silva*  
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva  
Sócio Administrador  
CPF:017.188.673-95  
RG: 2003009205255

*Sergio Saraiva de Sousa Junior*  
Representante legal da empresa Eng. Civil  
Sergio Saraiva de Sousa Junior  
CREA/CE: 12710/D





**GK ENGENHARIA**

## PROPOSTA DE PREÇO

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*





**GK ENGENHARIA**



## PROPOSTA DE PREÇO

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
EDITAL Nº 2022.06.27.007/2022  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBERIBE, ÀS MARGENS DA CE 059, COM ACADEMIA AO AR LIVRE (MAPP 3157), NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE**

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações. Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**VALOR GLOBAL R\$ 100.504,07 (cem Mil Quinhentos e Quatro reais e Trinta e Sete centavos).**

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 o fim o Sra. Grace Kelly Cardoso Mendonça, portadora do CPF nº 055.084.863-05, como representante legal desta empresa.


Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, despesas, mão-de-obra, transporte, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Declaro que cumpriremos com inteira responsabilidade o prazo para início da obra conforme exigência editalícia a partir dos dias estabelecidos em edital, após entrega da ordem de serviço.

Garantia da obra será de 5 anos.

Proponente: GK ENGENHARIA LTDA  
Endereço: Rua André Furtado, 150 loja B  
CNPJ: 45.022.575/0001-43  
Prazo de Execução: 3 meses.  
Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.  
Contato: (85) 9 9657-6741 Grace Kelly  
E-mail: [gkengenharia@hotmail.com](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
AG: 1369-2 CC: 31599-0 (BANCO DO BRASIL)

Fortaleza, 12 de SETEMBRO de 2022.

  
Resp. Técnica: Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Engenheira Civil e Sócia- Proprietária.  
RNP: 0619907843 CREA: 353136  
CPF: 055.084.863-05

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.  
Email: [gkengenharia@hotmail.com](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
Cel: (85) 99657-6741- CEP 60.192-070  
CNPJ: 45.022.575/0001-43





## PLANILHA ORÇAMENTÁI

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBERIBE, ÀS MARGENS DA CE 059, COM ACADEMIA AO AR LIVRE (MAPP 3157), NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	<b>DATA :</b>	08/09/2022	<b>BDI :</b>	26,50%	
<b>LOCAL:</b>	BEBERIBE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>EMP. / CNPJ:</b>	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>2.399,46</b>	<b>3.035,31</b>
1.1	COM-BB	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	799,82	1.011,77	2.399,46	3.035,31
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.692,67</b>	<b>2.145,06</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	125,73	159,05	1.508,76	1.908,60
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	875,76	0,21	0,27	183,91	236,46
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES</b>							<b>15.136,28</b>	<b>19.146,95</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,00	34,20	43,26	136,80	173,04
3.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	49,96	86,72	109,70	4.332,53	5.480,61
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	121,45	77,52	98,06	9.414,80	11.909,39
3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,97	5,12	6,48	153,45	194,21
3.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	29,97	28,61	36,19	857,44	1.084,61
3.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	29,97	8,05	10,18	241,26	305,09
<b>4</b>	<b>PISOS</b>							<b>22.088,94</b>	<b>27.944,36</b>
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	321,03	33,65	42,57	10.802,66	13.666,25
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	205,87	38,75	49,02	7.977,46	10.091,75
4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	167,79	19,72	24,95	3.308,82	4.186,36
<b>5</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>							<b>3.843,30</b>	<b>4.861,75</b>
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	5,00	768,66	972,35	3.843,30	4.861,75
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>7.334,81</b>	<b>9.278,36</b>
6.1	C5031	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	1.283,52	1.623,65	3.850,56	4.870,95
6.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	174,70	7,14	9,03	1.247,36	1.577,54
6.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	48,60	8,21	10,39	399,01	504,95
6.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,30	34,20	43,26	10,26	12,98
6.5	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	63,85	80,77	191,55	242,31
6.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,27	164,99	208,71	44,55	56,35



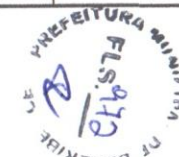




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBERIBE, ÀS MARGENS DA CE 059, COM ACADEMIA AO AR LIVRE (MAPP 3157), NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	<b>DATA :</b>	08/09/2022	<b>BDI :</b>	26,50%	
<b>LOCAL:</b>	BEBERIBE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>EMP. / CNPJ:</b>	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	85,13	107,69	255,39	323,07
6.8	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	143,17	181,11	143,17	181,11
6.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	70,79	89,55	70,79	89,55
6.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.122,17	1.419,55	1.122,17	1.419,55
<b>7</b>	<b>ACADEMIA DA SAÚDE</b>							<b>21.842,22</b>	<b>27.630,41</b>
7.1	00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	4.390,87	5.554,45	4.390,87	5.554,45
7.2	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.880,77	2.379,17	1.880,77	2.379,17
7.3	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	3.490,17	4.415,07	3.490,17	4.415,07
7.4	00042436	SURF DÚPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.968,64	2.490,33	1.968,64	2.490,33
7.5	00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	4.689,02	5.931,61	4.689,02	5.931,61
7.6	00042437	ROTACAO VERTICAL DÚPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.343,38	1.699,38	1.343,38	1.699,38
7.7	00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.523,66	1.927,43	1.523,66	1.927,43
7.8	00042440	LIXEIRA DÚPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	900,69	1.139,37	900,69	1.139,37
7.9	00042428	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.655,02	2.093,60	1.655,02	2.093,60
<b>8</b>	<b>ACESSIBILIDADE E SAÚDE</b>							<b>4.256,68</b>	<b>5.384,99</b>
8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	68,20	31,46	39,80	2.145,57	2.714,36
8.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	20,81	93,68	118,51	1.949,48	2.466,19
8.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-	SEINFRA	M2	9,91	16,31	20,63	161,63	204,44



Página: 3  
 Grace Kelly Cardoso Mendonça  
 Sócia Proprietária Resp. Técnica  
 Engenheira Civil  
 CREA 353136 CPF 055.084.863-05





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBERIBE, ÀS MARGENS DA CE 059, COM ACADEMIA AO AR LIVRE (MAPP 3157), NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	<b>DATA :</b>	08/09/2022	<b>BDI :</b>	26,50%	
<b>LOCAL:</b>	BEBERIBE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>EMP./CNPJ:</b>	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C1907	QUARTZO.2 DEMÃOS							
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>849,49</b>	<b>1.077,18</b>
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	875,76	0,97	1,23	849,49	1.077,18
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>21.060,52</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>79.443,85</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>100.504,37</b>
<b>cem Mil Quinhentos e Quatro reais e Trinta e Sete centavos</b>									

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*



*Handwritten signature of Grace Kelly Cardoso Mendonça*

Página: 4  
Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Propr. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA 353136 CPF 055.084.863-05



FLS. 974  
 BEBERIBE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>GK</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBERIBE, ÀS MARGENS DA CE 059, COM ACADEMIA AO AR LIVRE (MAPP 3157), NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	<b>DATA:</b> 08/09/2022	<b>BDI:</b> 26,50%
	<b>LOCAL:</b>	BEBERIBE/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMP. / CNPJ:</b>	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	MES
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	REF.

### 1.1. COM-BB - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,07470000	5.868,92
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02490000	14.514,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>799,82</b>

<b>VALOR:</b>	<b>799,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>	<b>318,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>799,82</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>211,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.011,77</b>

### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,5400
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,4700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>99,9208</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,8500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>125,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>125,73</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>33,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>159,05</b>

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,4300
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1300
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,0648</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00332000	16,7700
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00166000	24,8600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00166000	30,3400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1474</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,09</b>



FLS. 975  
 MARCELO CARDOSO MENDONÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBERIBE, ÀS MARGENS DA CE 059, COM ACADEMIA AO AR LIVRE (MAPP 3157), NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE

**LOCAL:** BEBERIBE/CE

**EMP. / CNPJ:** GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43

DATA : 08/09/2022		BDI : 26,50%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,21</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,27</b>

### 3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,19950000	15,5500	34,2022
TOTAL Mão de Obra:						34,2022
<b>VALOR:</b>						<b>34,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>22,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,20</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>9,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,26</b>

### 3.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	56,0300	2,3140
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9100	5,6329
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4600	2,8474
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5600	26,3200
TOTAL Material:						37,1143
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24500000	20,7700	25,8587
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52720000	15,5500	23,7480
TOTAL Mão de Obra:						49,6067
<b>VALOR:</b>						<b>86,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>30,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>86,72</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>22,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>109,70</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,5300	55,5830
TOTAL Material:						55,5830
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,41100000	15,5500	21,9411
TOTAL Mão de Obra:						21,9411
<b>VALOR:</b>						<b>77,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,19</b>



ENGENHEIRA CIVIL  
FIS. 976  
BEBERIBE

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBERIBE, ÀS MARGENS DA CE 059, COM ACADEMIA AO AR LIVRE (MAPP 3157), NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	<b>DATA :</b> 08/09/2022	<b>BDI :</b> 26,50%
	<b>LOCAL:</b>	BEBERIBE/CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021
	<b>EMP. / CNPJ:</b>	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	<b>SINAPI</b>	2021/10 COM DESONERAÇÃO      83,55%      47,48%      11/2021
		<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA      0,00%      0,00%	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>77,52</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>20,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>98,06</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,0300	0,3418
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4600	1,1178
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,4596</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08300000	20,7700	1,7239
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12450000	15,5500	1,9360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,6599</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,12</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>1,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,48</b>

**3.5. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49800000	20,7700	10,3435
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49800000	15,5500	7,7439
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,0874</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	420,7600	10,5190
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,5190</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,61</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>7,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,19</b>

**3.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,9500	0,3325
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4600	0,0920
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,4245</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27390000	20,7700	5,6889



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBERIBE, ÀS MARGENS DA CE 059, COM ACADEMIA AO AR LIVRE (MAPP 3157), NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE
<b>LOCAL:</b>	BEBERIBE/CE
<b>EMP. / CNPJ:</b>	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43

<b>DATA :</b> 08/09/2022		<b>BDI :</b> 26,50%		
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12450000	15,5500	1,9360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,6249
<b>VALOR:</b>						<b>8,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,05</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>2,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,18</b>

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	22,7900	1,7252
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	34,9900	0,1435
<b>TOTAL Equipamento:</b>						1,8687

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,0300	3,1825
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,1800	0,3262
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4600	23,4600
<b>TOTAL Material:</b>						26,9687

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13238500	20,7700	2,7496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13238500	15,5500	2,0586
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,8082

<b>VALOR:</b>						<b>33,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,65</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>8,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,57</b>

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	22,7900	1,7252
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	34,9900	0,1435
<b>TOTAL Equipamento:</b>						1,8687

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,0300	3,1825
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,1800	0,3262
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
<b>TOTAL Material:</b>						32,0687

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13238500	20,7700	2,7496



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBERIBE, ÀS MARGENS DA CE 059, COM ACADEMIA AO AR LIVRE (MAPP 3157), NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	DATA : 08/09/2022	BDI : 26,50%		
	<b>LOCAL:</b>	BEBERIBE/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>EMP. / CNPJ:</b>	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13238500	15,5500	2,0586
					TOTAL Mão de Obra:	4,8082
					VALOR:	38,75
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,75
					VALOR COM ENCARGOS:	38,75
					VALOR BDI (26.50%):	10,27
					VALOR COM BDI:	49,02

### 4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,8600	
					TOTAL Material:	2,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12450000	2,5859	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20750000	3,2266	
					TOTAL Mão de Obra:	5,8125

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	0,9325	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	9,4704	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	0,1273	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	0,5130	
					TOTAL Serviço:	11,0432

VALOR:	19,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,88
VALOR COM ENCARGOS:	19,72
VALOR BDI (26.50%):	5,23
VALOR COM BDI:	24,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	768,6600	
					TOTAL Material:	768,6600

VALOR:	768,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	768,66
VALOR BDI (26.50%):	203,69
VALOR COM BDI:	972,35

### 6.1. C5031 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBERIBE, ÀS MARGENS DA CE 059, COM ACADEMIA AO AR LIVRE (MAPP 3157), NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	<b>DATA :</b> 08/09/2022	<b>BDI : 26,50%</b>			
<b>LOCAL:</b>	BEBERIBE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMP. / CNPJ:</b>	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	26,1400	52,2800
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	8,00000000	3,2800	26,2400
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9700	28,9700
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	2,9100	23,2800
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	34,3400	68,6800
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	61,5400	123,0800
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	2,00000000	57,0100	114,0200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>436,5500</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,81800000	16,7700	64,0279
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,24100000	20,7700	46,5456
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>110,5735</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	736,4000	736,4000
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>736,4000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.283,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>153,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.283,52</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>340,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.623,65</b>

### 6.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0300	3,0906
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,0906</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10790000	16,7700	1,8095
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10790000	20,7700	2,2411
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,0506</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,14</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>1,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,03</b>

### 6.3. 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	2,9100	2,9100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,9100</b>



ANEXO 4  
FLS. 980  
CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBERIBE, ÀS MARGENS DA CE 059, COM ACADEMIA AO AR LIVRE (MAPP 3157), NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	<b>DATA :</b> 08/09/2022	<b>BDI :</b> 26,50%
<b>LOCAL:</b>	BEBERIBE/CE	<b>FONTES:</b>	
<b>EMP. / CNPJ:</b>	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48% 11/2021
		PRÓPRIA PROPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14110000	16,7700	2,3662
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14110000	20,7700	2,9306
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,2968</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,21</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>2,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,39</b>

### 6.4. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,19950000	15,5500	34,2022
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,2022</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>22,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,20</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>9,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,26</b>

### 6.5. C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	49,5200	34,6640
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	5,1200	3,6352
C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	108,1500	1,0815
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	34,4600	24,4666
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>63,8473</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>28,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>63,85</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					<b>16,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>80,77</b>

### 6.6. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	6,8700	36,2049
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,3400	0,7506
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	56,0300	1,8490
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	63,2400	2,5296
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	25,1700	10,0680



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBERIBE, ÀS MARGENS DA CE 059, COM ACADEMIA AO AR LIVRE (MAPP 3157), NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE

**LOCAL:** BEBERIBE/CE

**EMP. / CNPJ:** GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43

**DATA:** 08/09/2022      **BDI:** 26,50%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FL. 981  
ENGENHEIRA M. CARLOS MENDONÇA

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,4600	7,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,3100	0,9972
<b>TOTAL Material:</b>						59,7593

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,38180000	16,7700	6,4028
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00860000	16,7700	33,6842
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,38180000	20,7700	7,9300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00860000	20,7700	41,7186
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24900000	20,7700	5,1717
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66400000	15,5500	10,3252
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					105,2325	

<b>VALOR:</b>	<b>164,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>64,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>164,99</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>43,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>208,71</b>

### 6.7. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0400	31,0400
<b>TOTAL Material:</b>					31,0400	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99200000	16,7700	33,4058
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99600000	20,7700	20,6869
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					54,0927	

<b>VALOR:</b>	<b>85,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,13</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>22,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>107,69</b>

### 6.8. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8800	26,8800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4400	26,4400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8600	21,8600
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6000	30,6000
<b>TOTAL Material:</b>					105,7800	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99600000	16,7700	16,7029
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99600000	20,7700	20,6869



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBERIBE, ÀS MARGENS DA CE 059, COM ACADEMIA AO AR LIVRE (MAPP 3157), NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE
<b>LOCAL:</b>	BEBERIBE/CE
<b>EMP. / CNPJ:</b>	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43

<b>DATA :</b> 08/09/2022		<b>BDI :</b> 26,50%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MUNICÍPIO DE BEBERIBE  
FLS. 9/80

TOTAL Mão de Obra:	37,3898
<b>VALOR:</b>	<b>143,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>22,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>143,17</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>37,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>181,11</b>

### 6.9. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7500	42,7500
TOTAL Material:					42,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74700000	16,7700	12,5272
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74700000	20,7700	15,5152
TOTAL Mão de Obra:					28,0424

<b>VALOR:</b>	<b>70,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>70,79</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>18,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>89,55</b>

### 6.10. 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	0,7500	2,2500
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8800	2,6400
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,1200	30,2400
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,7200	4,7200
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0000	68,0000
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	288,9000	288,9000
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,3300	3,4950
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	57,5000	57,5000
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	512,7200	512,7200
TOTAL Material:					972,6150

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,98400000	16,7700	66,8117
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,98400000	20,7700	82,7477
TOTAL Mão de Obra:					149,5594

<b>VALOR:</b>	<b>1.122,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>91,03</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBERIBE, ÀS MARGENS DA CE 059, COM ACADEMIA AO AR LIVRE (MAPP 3157), NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	<b>DATA :</b> 08/09/2022	<b>BDI :</b> 26,50%		
	<b>LOCAL:</b>	BEBERIBE/CE	<b>FONTES:</b>	<b>REF.:</b>		
	<b>EMP. / CNPJ:</b>	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	05/2021
			SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.122,17</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>297,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.419,55</b>

**7.1. 00042429 - ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	4.390,87	4.390,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4.390,87</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4.390,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.390,87</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>1.163,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.554,45</b>

**7.2. 00042435 - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.880,77	1.880,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.880,77</b>

2

<b>VALOR:</b>	<b>1.880,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.880,77</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>498,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.379,17</b>

**7.3. 00042433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	3.490,17	3.490,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.490,17</b>

3

<b>VALOR:</b>	<b>3.490,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.490,17</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>924,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.415,07</b>

**7.4. 00042436 - SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBERIBE, ÀS MARGENS DA CE 059, COM ACADEMIA AO AR LIVRE (MAPP 3157), NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	<b>DATA :</b> 08/09/2022	<b>BDI :</b> 26,50%	
<b>LOCAL:</b>	BEBERIBE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMP. / CNPJ:</b>	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

RECEBIMOS  
FLS. 984

00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.968,64	1.968,64
----------	---	--------	----	------------	----------	----------

TOTAL Material:	1.968,64
<b>VALOR:</b>	<b>1.968,64</b>
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.968,64
VALOR BDI (26.50%):	521,69
VALOR COM BDI:	2.490,33

### 7.5. 00042430 - MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
142430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	4.689,02	4.689,02

TOTAL Material:	4.689,02
<b>VALOR:</b>	<b>4.689,02</b>
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.689,02
VALOR BDI (26.50%):	1.242,59
VALOR COM BDI:	5.931,61

### 7.6. 00042437 - ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.343,38	1.343,38

TOTAL Material:	1.343,38
<b>VALOR:</b>	<b>1.343,38</b>
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.343,38
VALOR BDI (26.50%):	356,00
VALOR COM BDI:	1.699,38

### 7.7. 00042438 - PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.523,66	1.523,66

TOTAL Material:	1.523,66
<b>VALOR:</b>	<b>1.523,66</b>
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.523,66



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBERIBE, ÀS MARGENS DA CE 059, COM ACADEMIA AO AR LIVRE (MAPP 3157), NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	<b>DATA :</b> 08/09/2022	<b>BDI :</b> 26,50%
<b>LOCAL:</b>	BEBERIBE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMP. / CNPJ:</b>	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			11/2021
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR BDI (26,50%):</b>	<b>403,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.927,43</b>

### 7.8. 00042440 - LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L\*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	900,69
					900,69

<b>TOTAL Material:</b>	<b>900,69</b>
------------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>900,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>900,69</b>
<b>VALOR BDI (26,50%):</b>	<b>238,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.139,37</b>

### 7.9. 00042428 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.655,02
					1.655,02

<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.655,02</b>
------------------------	-----------------

<b>VALOR:</b>	<b>1.655,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.655,02</b>
<b>VALOR BDI (26,50%):</b>	<b>438,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.093,60</b>

### 7.10. 00042411 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,5100
					0,6664
					0,6664

<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,6664</b>
---------------------------	---------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	56,0300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	63,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4600
					5,0600
					9,7028

<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,7028</b>
------------------------	---------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33200000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91300000	15,5500
					6,8956
					14,1972
					21,0928

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,0928</b>
---------------------------	----------------



FLS. 986  
 ANEXO I - PLANILHA DE BEBERIBE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBERIBE, ÀS MARGENS DA CE 059, COM ACADEMIA AO AR LIVRE (MAPP 3157), NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE
<b>LOCAL:</b>	BEBERIBE/CE
<b>EMP. / CNPJ:</b>	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43

<b>DATA :</b> 08/09/2022		<b>BDI :</b> 26,50%		
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>31,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,46</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>8,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,80</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	56,0300	1,0197
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,9100	2,4843
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,4600	1,2880
'8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	41,0700	45,1770
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,9690</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,32800000	20,7700	27,5826
I2543	SERVENTE	H	1,03750000	15,5500	16,1331
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,7157</b>

<b>VALOR:</b>	<b>93,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>27,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>93,68</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>24,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>118,51</b>

*(Handwritten signature)*

### 8.3. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,05000000	4,5200	0,2260
2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,21000000	10,9800	2,3058
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,5318</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,41500000	20,7700	8,6196
I2543	SERVENTE	H	0,33200000	15,5500	5,1626
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,7822</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,31</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>4,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,63</b>

*(Handwritten signature)*

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

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

*(Handwritten signature)*



ENFERMEIRA MUNICIPAL DE BEBERIBÉ  
 FLS 987

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBERIBE, ÀS MARGENS DA CE 059, COM ACADEMIA AO AR LIVRE (MAPP 3157), NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	<b>DATA :</b> 08/09/2022	<b>BDI :</b> 26,50%			
<b>LOCAL:</b>	BEBERIBE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMP. / CNPJ:</b>	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06225000	15,5500	0,9680
					TOTAL Mão de Obra:	0,9680

<b>VALOR:</b>	<b>0,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,97</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,23</b>

G

✍

A

Grazi Kelly Cardoso Mendonça  
 Sócia-Prop. e Resp. Técnica  
 Engenheira Civil  
 CREA 353136 CPF 055.084.863-05

✍





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROJ. DE ENGENHARIA Nº 988

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBERIBE, ÀS MARGENS DA CE 059, COM ACADEMIA AO AR LIVRE (MAPP 3157), NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	<b>DATA :</b> 08/09/2022		<b>BDI :</b> 26,50%		
<b>LOCAL:</b>	BEBERIBE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMP. / CNPJ:</b>	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.035,31	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.062,36	1.062,36	910,59	3.035,31
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.145,06	100,00 %			100,00 %
			2.145,06			2.145,06
3	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	19.146,95	100,00 %			100,00 %
			19.146,95			19.146,95
4	PISOS	27.944,36	25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
			6.986,09	6.986,09	13.972,18	27.944,36
5	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	4.861,75			100,00 %	100,00 %
					4.861,75	4.861,75
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.278,36		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				4.639,18	4.639,18	9.278,36
7	ACADEMIA DA SAÚDE	27.630,41		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				13.815,21	13.815,20	27.630,41
8	ACESSIBILIDADE E SAÚDE	5.384,99			100,00 %	100,00 %
					5.384,99	5.384,99
9	SERVIÇOS DIVERSOS	1.077,18			100,00 %	100,00 %
					1.077,18	1.077,18
			29.340,46	26.502,84	44.661,07	
			29.340,46	55.843,30	100.504,37	100.504,37

(2)

✓

✱

*Grace Kelly Cardoso Mendonça*





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBERIBE, ÀS MARGENS DA CE 059, COM ACADEMIA AO AR LIVRE (MAPP 3157), NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	<b>DATA :</b> 08/09/2022	<b>BDI :</b> 26,50%			
<b>LOCAL:</b>	BEBERIBE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMP. / CNPJ:</b>	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,38
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,68</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
DF	Despesas financeiras	1,21
AC	Administração central	4,01
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,19</b>

T	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISSQN	1,40
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,55</b>

BDI = 26,50%

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



A





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PLANALTO BEBERIBE, ÀS MARGENS DA CE 059, COM ACADEMIA AO AR LIVRE (MAPP 3157), NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	<b>DATA :</b> 08/09/2022	<b>BDI :</b> 26,50%			
<b>LOCAL:</b>	BEBERIBE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMP. / CNPJ:</b>	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SECRETARIA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
 FLS. 990  
 [Handwritten signature]

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	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</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
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**