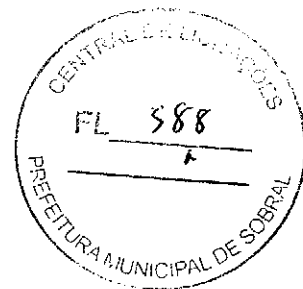


# FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Sobral(CE), 16 de junho de 2023.

À Comissão Permanente de Licitação  
Sobral-CE



**EMPRESA PROPONENTE:** FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE – ME

**CNPJ:** 29.276.312/0001-04

**ENDEREÇO:** Distrito de Aprazível, s/n, Cidade de Sobral, Estado do Ceará. - CEP: 62010-970

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° TP23011-SEINFRA.**

Prezados Senhores,

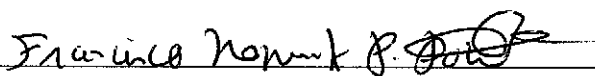
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° TP23011-SEINFRA, pelo preço global de R\$ 496.468,84 (Quatrocentos e noventa e seis mil, quatrocentos e sessenta e oito reais e oitenta e quatro centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias corridos, contados a partir do 5º dia útil após a emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

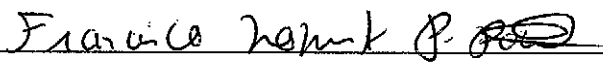
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Romenik Parente Ponte, portador da Carteira de Identidade nº 2002031066299 e do CPF nº 018.993.233-33, como representante legal desta empresa.

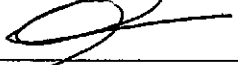
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

  
FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE – ME  
CNPJ: 29.276.312/0001-04

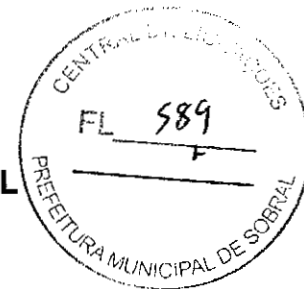
  
Francisco Romenik Parente Ponte  
Administrador  
CPF: 018.993.233-33  
RG: 2002031066299

  
Rodrigo Moreira de Araújo  
Engenheiro Civil  
Crea: 39413-D  
CPF: 916.092.753-49

CNPJ: 29.276.312/0001-04  
ENDEREÇO: DT DE APRAZIVEL, SN, SOBRAL-CE  
FONE: (88) 3615-0120 / (88) 99235-3798  
CEP: 62010-970



# FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME



## ANEXO I - FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do representante e/ou procurador da futura contratada, indicando para assinatura do contrato:

NOME: Francisco Romenik Parente Ponte

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: solteiro

PROFISSÃO: empresário

RG: 2002031066299

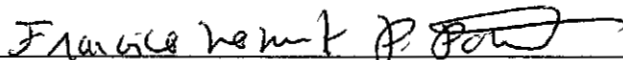
CPF: 018.993.233-33

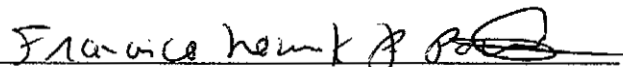
DOMICÍLIO: distrito de Aprazível, s/n, cidade de Sobral, estado do Ceará

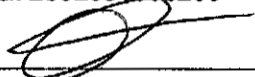
UF: CE

TELEFONE: (88) 3615-0120 / (88) 9.8106-0853

E-MAIL: [francilene-careca@hotmail.com](mailto:francilene-careca@hotmail.com)

  
FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME  
CNPJ: 29.276.312/0001-04

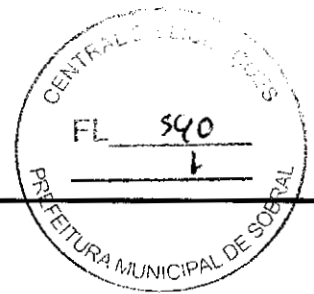
  
Francisco Romenik Parente Ponte  
Administrador  
CPF: 018.993.233-33  
RG: 2002031066299

  
Rodrigo Moreira de Araújo  
Engenheiro Civil  
Crea: 39413-D  
CPF: 916.092.753-49

CNPJ: 29.276.312/0001-04  
ENDEREÇO: DT DE APRAZIVEL, SN, SOBRAL-CE  
FONE: (88) 3615-0120 / (88) 99235-3798  
CEP: 62010-970



# FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME



## RESUMO DO ORÇAMENTO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
 OBJITO: REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)  
 LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 16/06/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 18.152,00	3,66%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.671,82	2,55%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 30.388,53	6,12%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.034,47	1,82%
5	PISOS	R\$ 253.212,82	51,00%
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 32.927,18	6,63%
7	PLAYGROUND E ACADEMIA	R\$ 25.247,19	5,09%
8	URBANIZAÇÃO	R\$ 29.378,33	5,92%
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E DRENAGEM	R\$ 9.803,45	1,97%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 69.438,57	13,99%
11	LIMPEZA FINAL	R\$ 6.214,48	1,25%
<b>TOTAL COM BDI</b>		<b>R\$ 496.468,84</b>	<b>100,00%</b>

### INDICADORES

DESCRIÇÃO	M2	PESO
ÁREA CONSTRUÍDA (M2)	5.222,25	5.222,25
TOTAL (M2)		5.222,25
VALOR DO METRO QUADRADO		R\$ 95,07

*Francisco Romenik Parente Ponte*  
 FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME  
 CNPJ: 29.276.312/0001-04

*Francisco Romenik Parente Ponte*  
 Francisco Romenik Parente Ponte  
 Administrador  
 CPF: 018.993.233-33

*Rodrigo Moreira de Araújo*

Rodrigo Moreira de Araújo  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 39413-D  
 CPF: 916.092.753-49

CNPJ: 29.276.312/0001-04  
 ENDEREÇO: DT DE APRAZIVEL, SN. SOBRAL-CE  
 FONE: (88) 3615-0120 / (88) 99235-3798  
 CEP: 62010-970

*am*

# FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME

## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

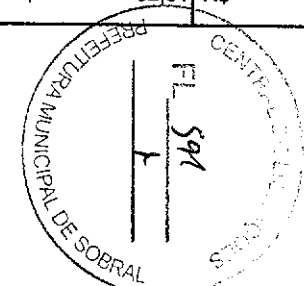
DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:

CONVENÇÃO	SEINFRA 27.1	
COLETIVA	DES	SINAPI 03/2023
	<b>BDI SERVIÇOS:</b>	<b>BDI MATERIAL:</b>
CE000226/2022	26,85%	11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					R\$ 18.152,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	143,10	R\$ 181,52	R\$ 18.152,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$ 12.671,82
2.1		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					R\$ 11.105,14
2.1.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	4,00	470,65	R\$ 597,02	R\$ 2.388,08
2.1.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,00	178,96	R\$ 227,01	R\$ 2.270,10
2.1.3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	10,00	245,19	R\$ 311,02	R\$ 3.110,20
2.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	112,76	R\$ 143,04	R\$ 858,24
2.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	800,48	R\$ 1.015,41	R\$ 1.015,41
2.1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	164,80	R\$ 209,05	R\$ 209,05
2.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	988,62	R\$ 1.254,06	R\$ 1.254,06
2.2		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					R\$ 1.566,68
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.222,25	0,24	R\$ 0,30	R\$ 1.566,68
3		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					R\$ 30.388,53
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,91	49,36	R\$ 62,61	R\$ 370,03

CNPJ: 29.278.312/0001-04  
 ENDEREÇO: DT DE APRAZIVEL, SN, SOBRAL-CE  
 FONE: (86) 3615-0120 / (86) 99235-3798  
 CEP: 62010-970



# FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME

## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

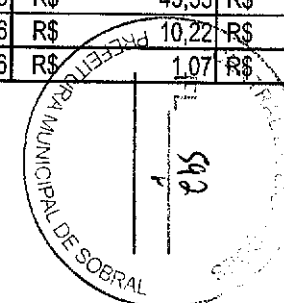
DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:

CONVENÇÃO	SEINFRA 27.1	SINAPI 03/2023
COLETIVA	DES	
	<b>BDI SERVIÇOS:</b>	<b>BDI MATERIAL:</b>
CE000226/2022	26,85%	11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
3.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.350,00	3,11	R\$ 3,95	R\$ 5.332,50
3.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	344,84	7,05	R\$ 8,94	R\$ 3.082,87
3.4	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	1.650,97	7,78	R\$ 9,87	R\$ 16.295,07
3.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	80,75	3,29	R\$ 4,17	R\$ 336,73
3.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	80,75	20,75	R\$ 26,32	R\$ 2.125,34
3.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	80,75	12,52	R\$ 15,88	R\$ 1.282,31
3.8	COMP.02	REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	2,00	616,35	R\$ 781,84	R\$ 1.563,68
<b>4</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 9.034,47</b>
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	598,31	0,98	R\$ 1,24	R\$ 741,90
4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	598,31	3,62	R\$ 4,59	R\$ 2.746,24
4.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	598,31	4,02	R\$ 5,10	R\$ 3.051,38
4.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	598,31	3,29	R\$ 4,17	R\$ 2.494,95
<b>5</b>		<b>PISOS</b>					<b>R\$ 253.212,82</b>
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	117,55	34,33	R\$ 43,55	R\$ 5.119,30
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	117,55	8,06	R\$ 10,22	R\$ 1.201,36
5.3	I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	282,00	0,96	R\$ 1,07	R\$ 301,74

CNPJ: 29.278.312/0001-04  
 ENDEREÇO: DT DE APRAZIVEL, SN. SOBRAL/CE  
 FONE: (88) 3615-0120 / (88) 99235-3758  
 CEP: 62010-970



# FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME

## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

**SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**

**OBJETO:** REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

**LOCAL:** BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

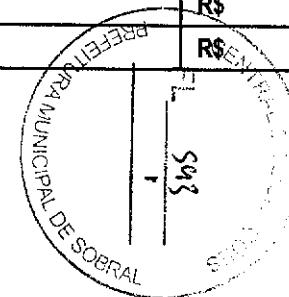
**DATA:** 16/06/2023

**TABELA DE REFERÊNCIA:**

CONVENÇÃO COLETIVA	SEINFRA 27.1 DES	SINAPI 03/2023
CE000226/2022	BDI SERVIÇOS: 26,85%	BDI MATERIAL: 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.4	COMP.03	PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	63,24	113,45	R\$ 143,91	R\$ 9.100,87
5.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	164,45	78,19	R\$ 99,18	R\$ 16.310,15
5.6	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	164,45	10,14	R\$ 12,86	R\$ 2.114,83
5.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	117,55	88,01	R\$ 111,64	R\$ 13.123,28
5.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	4.878,64	31,55	R\$ 40,02	R\$ 195.243,17
5.9	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	113,51	35,84	R\$ 45,46	R\$ 5.160,16
5.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	43,02	101,48	R\$ 128,73	R\$ 5.537,96
<b>6</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 32.927,18</b>
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	773,39	17,00	R\$ 21,56	R\$ 16.674,29
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	278,16	46,06	R\$ 58,43	R\$ 16.252,89
<b>7</b>		<b>PLAYGROUND E ACADEMIA</b>					<b>R\$ 25.247,19</b>
7.1		<b>PLAYGROUND</b>					<b>R\$ 25.247,19</b>

CNPJ: 29.276.312/0001-04  
 ENDEREÇO: DT DE APAZIVEL, SN, SOBRAL/CE  
 FONE: (88) 3615-0120 / (88) 99235-3798  
 CEP: 62010-970



# FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME

## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

**SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**

**OBJETO:** REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

**LOCAL:** BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

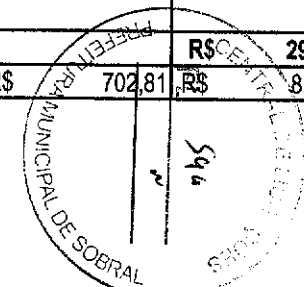
**DATA:** 16/06/2023

**TABELA DE REFERÊNCIA:**

CONVENÇÃO COLETIVA	SEINFRA 27.1 DES	SINAPI 03/2023
CE000226/2022	BDI SERVIÇOS: 26,85%	BDI MATERIAL: 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
7.1.1	COMP.04	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLASTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUARIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM	UN	1,00	11.248,11	R\$ 12.497,21	R\$ 12.497,21
7.1.2	COMP.05	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M)	UN	1,00	4.410,98	R\$ 4.900,82	R\$ 4.900,82
7.1.3	COMP.06	BALANCO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M)	UN	1,00	7.064,63	R\$ 7.849,16	R\$ 7.849,16
<b>8</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 29.378,33</b>
8.1	COMP.13	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	UN	12,00	554,05	R\$ 702,81	R\$ 8.433,72

CNPJ: 29.276.312/0001-04  
 ENDEREÇO: DT DE APRAZIVEL. SN. SOBRAL/CE  
 FONE: (88) 3615-0120 / (88) 99235-3798  
 CEP: 62010-970



# FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME

## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

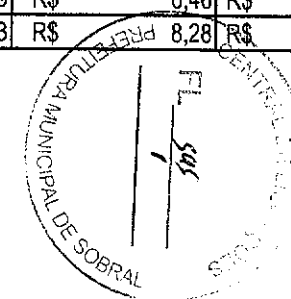
DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:

CONVENÇÃO COLETIVA	SEINFRA 27.1 DES	SINAPI 03/2023
CE000226/2022	BDI SERVIÇOS: 26,85%	BDI MATERIAL: 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
8.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	36,46	224,25	R\$ 284,46	R\$ 10.371,41
8.3	COMP.14	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	18,00	463,07	R\$ 587,40	R\$ 10.573,20
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E DRENAGEM</b>					<b>R\$ 9.803,45</b>
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	150,00	15,64	R\$ 19,84	R\$ 2.976,00
9.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	5,00	189,99	R\$ 241,00	R\$ 1.205,00
9.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,80	130,96	R\$ 166,12	R\$ 299,02
9.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	5,00	23,62	R\$ 29,96	R\$ 149,80
9.5	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	30,00	41,81	R\$ 53,04	R\$ 1.591,20
9.6	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	9,00	64,86	R\$ 82,27	R\$ 740,43
9.7	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	56,00	40,01	R\$ 50,75	R\$ 2.842,00
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 69.438,57</b>
10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	256,00	12,08	R\$ 15,32	R\$ 3.921,92
10.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	50,30	18,84	R\$ 23,90	R\$ 1.202,17
10.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	42,20	21,37	R\$ 27,11	R\$ 1.144,04
10.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	4,00	24,94	R\$ 31,64	R\$ 126,56
10.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2.397,20	6,44	R\$ 8,17	R\$ 19.585,12
10.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	75,00	5,09	R\$ 6,46	R\$ 484,50
10.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	193,20	6,53	R\$ 8,28	R\$ 1.599,70

CNPJ: 29.276.312/0001-04  
 ENDEREÇO: DT DE APRAZIVEL, SN. SOBRAL-CE  
 FONE: (88) 3615-0120 / (88) 99235-2798  
 CEP: 62010-970





# FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME

## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

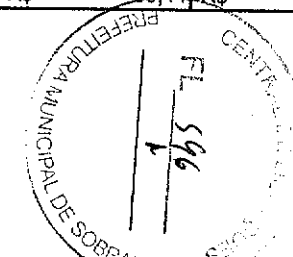
DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:

CONVENÇÃO COLETIVA	SEINFRA 27.1 DES	SINAPI 03/2023
CE000226/2022	BDI SERVIÇOS: 26,85%	BDI MATERIAL: 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
10.8	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	14,00	189,99	R\$ 241,00	R\$ 3.374,00
10.9	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	5,04	187,73	R\$ 238,14	R\$ 1.200,23
10.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	14,00	95,09	R\$ 120,62	R\$ 1.688,68
10.11	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	916,94	R\$ 1.163,14	R\$ 6.978,84
10.12	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	6,00	927,17	R\$ 1.176,12	R\$ 7.056,72
10.13	101636 SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	24,00	126,18	R\$ 160,06	R\$ 3.841,44
10.14	101657 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	24,00	447,48	R\$ 567,63	R\$ 13.623,12
10.15	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	12,00	57,96	R\$ 73,52	R\$ 882,24
10.16	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,05	R\$ 97,74	R\$ 97,74
10.17	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	231,06	R\$ 293,10	R\$ 293,10
10.18	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	18,86	R\$ 23,92	R\$ 191,36
10.19	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	24,00	R\$ 30,44	R\$ 30,44

CNPJ: 29.278.312/0001-04  
 ENDEREÇO: DT DE APRAZIVEL. SN. SOBRAL/CE  
 FONE: (88) 3615-0120 / (88) 99235-3798  
 CEP: 62010-970



# FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME

## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)  
 LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:

CONVENÇÃO SEINFRA 27.1  
 COLETIVA DES SINAPI 03/2023  
 BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
 CE000226/2022 26,85% 11,10%

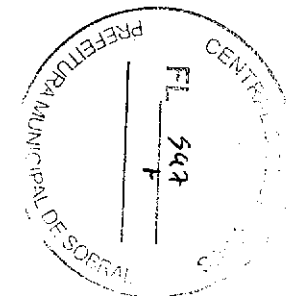
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
10.20	13148 ORSE	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G- LIGHT OU SIMILAR	UN	15,00	111,24	R\$ 141,11	R\$ 2.116,65
11		LIMPEZA FINAL					R\$ 6.214,48
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.222,25	0,94	R\$ 1,19	R\$ 6.214,48
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 496.468,84</b>

*Francisco Romenik Parente Ponte*  
 FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME  
 CNPJ: 29.276.312/0001-04

*Francisco Romenik Parente Ponte*  
 Francisco Romenik Parente Ponte  
 Administrador  
 CPF: 018.993.233-33

*Rodrigo Moreira de Araújo*  
 Rodrigo Moreira de Araújo  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 39413-D  
 CPF: 916.092.753-49

CNPJ: 29.276.312/0001-04  
 ENDEREÇO: DT DE APRAZIVEL, SN. SOBRAL/CE  
 FONE: (88) 3615-0120 / (88) 99235-3798  
 CEP: 62010-970



# FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**

**OBJETO: REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)**

**LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

**DATA: 16/06/2023**

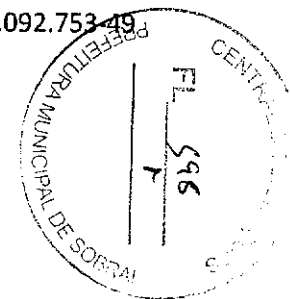
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS								TOTAIS (R\$)	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11,75%	R\$ 2.132,86	21,68%	R\$ 3.935,35	34,01%	R\$ 6.173,50	0,00%	R\$ 5.910,29	67,44%	R\$ 18.152,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 12.671,82	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 12.671,82
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$ 30.388,53	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 30.388,53
4	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 9.034,47	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 9.034,47
5	PISOS	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 75.963,85	50,00%	R\$ 126.606,41	20,00%	R\$ 50.642,56	100,00%	R\$ 253.212,82
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 32.927,18	100,00%	R\$ 32.927,18
7	PLAYGROUND E ACADEMIA	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 7.574,16	70,00%	R\$ 17.673,03	100,00%	R\$ 25.247,19
8	URBANIZAÇÃO	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	35,00%	R\$ 10.282,42	65,00%	R\$ 19.095,91	100,00%	R\$ 29.378,33
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E DRENAGEM	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 2.941,04	50,00%	R\$ 4.901,73	20,00%	R\$ 1.960,69	100,00%	R\$ 9.803,45
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 34.719,29	25,00%	R\$ 17.359,64	25,00%	R\$ 17.359,64	100,00%	R\$ 69.438,57
11	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 6.214,48	100,00%	R\$ 6.214,48
		10,92%	R\$ 54.227,68	23,68%	R\$ 117.559,52	34,83%	R\$ 172.897,85	30,57%	R\$ 151.783,80	100,00%	R\$ 496.468,84
		10,92%	R\$ 54.227,68	34,60%	R\$ 171.787,20	69,43%	R\$ 344.685,04	100,00%	R\$ 496.468,84		

*Francisco Romenik Parente Ponte*  
 FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME  
 CNPJ: 29.276.312/0001-04

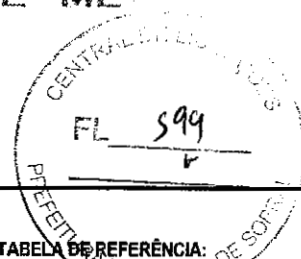
*Francisco Romenik Parente Ponte*  
 Francisco Romenik Parente Ponte  
 Administrador  
 CPF: 018.993.233-33  
 RG: 2002031066299

*Rodrigo Moreira de Araújo*  
 Rodrigo Moreira de Araújo  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 39413-D  
 CPF: 916.092.753-49

CNPJ: 29.276.312/0001-04  
 ENDEREÇO: DT DE APRAZIVEL, SN. SOBRAL/CE  
 FONE: (88) 3615-0120 / (88) 99235-3798  
 CEP: 62010-970



## FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
 OBJETO: REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)  
 LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:  
 CONVENÇÃO SEINFRA 27/MUNICÍPIO DE SOBRAL SINAPI 03/2023  
 COLETIVA DES  
 BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
 CE000226/2022 26,85% 11,10%

## 1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

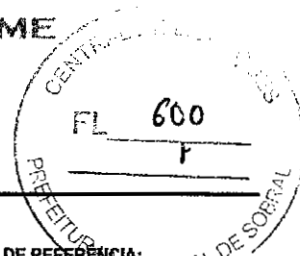
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,50000000	14.514,46	7.257,23
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,80000000	5.868,92	4.695,14
18617	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	HxMÊS	0,80000000	2.946,84	2.357,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14.309,84</b>
<b>TOTAL SIMPLES/100:</b>						<b>143,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>38,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>181,52</b>

## 2.1.1. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	470,65	470,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>470,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>470,65</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>126,37</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>597,02</b>	

## 2.1.2. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	103,95	3,56
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,78	2,25
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	24,85	0,85
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	21,00	1,44
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	16,67	26,59
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,61	0,25
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	10,05	1,68
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,45	0,25
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,82	0,13
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,95	2,09
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,14	0,15
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	67,84	1,16
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	12,13	13,27
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	11,73	0,80
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	16,13	0,55
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	11,49	0,79
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,95	0,53
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	20,10	1,86
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,22	0,33
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	13,75	4,94
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	9,87	0,17
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	7,59	1,56
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,74	0,56
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,66	0,95
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,09	0,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,56</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	20,77	22,72



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:

CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
CE000226/2022 26,85% 11,10%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,27350000	20,77	5,68
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,36750000	15,55	21,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>49,66</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,01480000	373,70	5,53
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA M2	1,38390000	40,62	56,21
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>61,74</b>
<b>VALOR:</b>				<b>178,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS: INCLUSO</b>				
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>48,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>227,01</b>

## 2.1.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

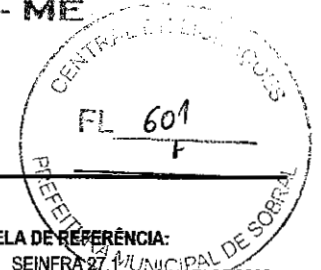
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA M	1,02560000	3,78	3,88
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	1,86290000	16,67	31,05
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	0,03420000	6,65	0,23
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA UN	0,27350000	10,05	2,75
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	0,10260000	2,45	0,25
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	0,03420000	29,15	1,00
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	3,21000000	0,95	3,06
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA UN	0,06840000	7,11	0,49
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	0,10260000	2,14	0,22
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	1,70940000	12,13	20,74
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	0,10260000	11,73	1,20
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	0,86500000	0,95	0,82
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,20510000	20,10	4,12
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	0,13680000	3,22	0,44
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	0,68380000	13,75	9,40
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA UN	0,10260000	10,56	1,08
<b>TOTAL Material:</b>				<b>80,73</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,51300000	20,77	52,20
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,51280000	20,77	10,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	2,56410000	15,55	39,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>102,72</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,01480000	373,70	5,53
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA M2	1,38390000	40,62	56,21
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>61,74</b>
<b>VALOR:</b>				<b>245,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS: INCLUSO</b>				
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>65,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>311,02</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000	21,35	21,78
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,00000000	14,99	14,99
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	9,46	42,56
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	15,54	2,33



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:  
CONVENÇÃO SEINFRA 27, SINAPI-03/2023  
COLETIVA DES  
BDI SERVIÇOS: 26,85%  
BDI MATERIAL: 11,10%

CE000226/2022

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>30,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>143,04</b>

## 2.1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,80
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,30
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,01
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	208,54
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	18,75
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	8,33
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,66
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	4,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>463,21</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>290,56</b>

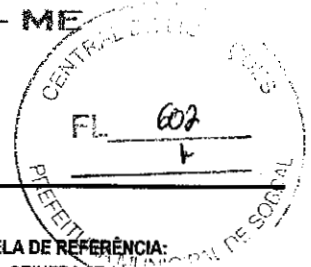
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	373,70	46,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>46,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>800,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>214,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.015,41</b>

## 2.1.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	164,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>164,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>164,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>44,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>209,05</b>

## 2.1.7. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,55
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,50
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,48
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,82
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,92
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,51
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	352,42



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:  
CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES  
BDI SERVIÇOS: 26,85%  
BDI MATERIAL: 11,10%

12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	190,68	190,68	
						TOTAL Material:	988,62
						VALOR:	988,62
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR BDI (26.85%):	265,44
						VALOR COM BDI:	1.254,06

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00300000	16,77	0,05
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,16	
VALOR:					0,24	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					0,06	
VALOR COM BDI:					0,30	

## 3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	20,77	5,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,55	43,54
TOTAL Mão de Obra:					49,36	
VALOR:					49,36	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					13,25	
VALOR COM BDI:					62,61	

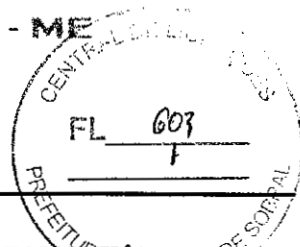
## 3.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					3,11	
VALOR:					3,11	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					0,84	
VALOR COM BDI:					3,95	

## 3.3. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,77	0,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					7,05	
VALOR:					7,05	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					1,89	
VALOR COM BDI:					8,94	

## 3.4. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:

CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES

BDI SERVIÇOS: 26,85%  
BDI MATERIAL: 11,10%

CE000226/2022

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>2,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,87</b>

## 3.5. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690   CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	129,66	1,30
10708   CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	167,60	1,68
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,98</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	15,55	0,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,17</b>

## 3.6. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690   CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16000000	129,66	20,75
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>20,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,32</b>

## 3.7. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260   RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,30	6,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,30</b>

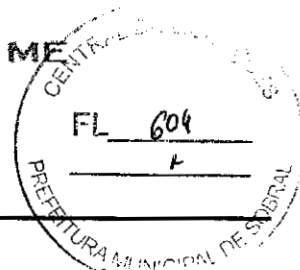
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>3,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,88</b>

## 3.8. COMP.02- REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584   CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,00000000	43,18	86,36
10705   CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,80000000	126,29	227,32
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>313,68</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:

CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
CE000226/2022 26,85% 11,10%

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,60000000	16,77	26,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	15,55	24,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,40000000	373,70	149,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	34,21	20,53
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,40000000	119,29	47,72
TOTAL Mão de Obra:					84,94	
TOTAL Serviço:					217,73	
VALOR:					616,35	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					165,49	
VALOR COM BDI:					781,84	

## 4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL Material:					0,98	
VALOR:					0,98	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.85%):					0,26	
VALOR COM BDI:					1,24	

## 4.2. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,99	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00644361	282,41	1,82
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00651880	239,30	1,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,39	

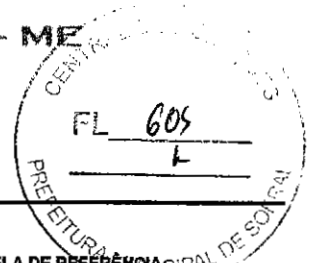
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23	
VALOR:					3,62	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					0,97	
VALOR COM BDI:					4,59	

## 4.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03100000	129,66	4,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,02	
VALOR:					4,02	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					1,08	
VALOR COM BDI:					5,10	

## 4.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,68	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00700000	159,50	1,12
I0610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,88	0,15



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA

CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES

BDI SERVIÇOS: 26,85%  
BDI MATERIAL: 11,10%

CE000226/2022

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	170,98	0,30
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,71	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,08	0,02
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,35	0,97
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,35	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,44	0,36

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,94

Mão de Obra	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02222222	15,55	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,35
VALOR:					3,29
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					0,88
VALOR COM BDI:					4,17

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

Equipamento Custo Horário	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	22,31	0,80

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,80

Material	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	67,50	2,24
10280	BRITA	M3	0,04400000	76,19	3,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,56	6,16

TOTAL Material: 11,75

Mão de Obra	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,55	15,55

TOTAL Mão de Obra: 21,78

VALOR: 34,33

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.85%): 9,22

VALOR COM BDI: 43,55

## 5.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00000000	6,94	6,94

TOTAL Material: 6,94

Mão de Obra	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,03000000	16,77	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000000	20,77	0,62

TOTAL Mão de Obra: 1,12

VALOR: 8,06

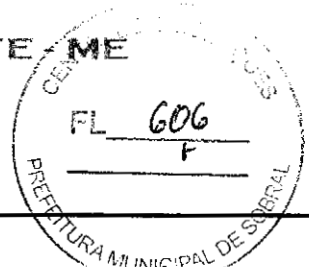
VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.85%): 2,16

VALOR COM BDI: 10,22

## 5.3. I1348 - LONA PLASTICA PRETA (M2)

Material	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,00000000	0,96	0,96



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:

CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES

BDI SERVIÇOS: 26,85% BDI MATERIAL: 11,10%

CE000226/2022

TOTAL Material:	0,96
VALOR:	0,96
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (11,10%):	0,11
VALOR COM BDI:	1,07

## 5.4. COMP.03 - PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO (M2)

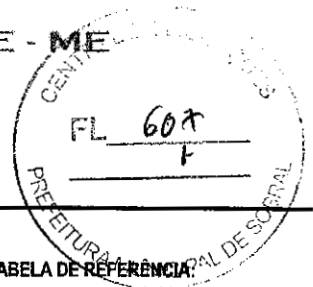
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11316 JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,00000000	0,97	1,93
TOTAL Material:					1,93
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,00000000	23,19	23,19
C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	78,19	78,19
C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	10,14	10,14
TOTAL Serviço:					111,52
VALOR:					113,45
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					30,46
VALOR COM BDI:					143,91

## 5.5. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,31	1,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,92
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,50	5,04
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,19	12,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,56	19,04
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	4,03	3,23
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,07	15,07
TOTAL Material:					54,59
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:					21,68
VALOR:					78,19
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					20,99
VALOR COM BDI:					99,18

## 5.6. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	10,14	10,14
TOTAL Material:					10,14
VALOR:					10,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					2,72
VALOR COM BDI:					12,86



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:  
CONVENÇÃO SEINFRA 27.1  
COLETIVA DES SINAPI 03/2023

BDI SERVIÇOS: 26,85%  
BDI MATERIAL: 11,10%

CE000226/2022

5.7. 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	0,01820000	67,50	1,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	34,64	38,10
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>43,90</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>44,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>88,01</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>23,63</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>111,64</b>

5.8. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>2,25</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,39	19,99
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>24,21</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	15,55	2,18
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,55</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>8,47</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,02</b>

5.9. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>2,25</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,48	24,28
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>28,50</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	15,55	2,18



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)  
LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:  
CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES  
BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
CE000226/2022 26,85% 11,10%

TOTAL Mão de Obra:	5,09
VALOR:	35,84
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	9,62
VALOR COM BDI:	45,46

## 5.10. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

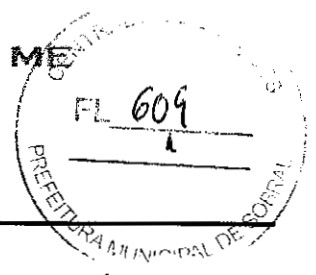
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,93
TOTAL Material:					85,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					15,55
VALOR:					101,48
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):					27,25
VALOR COM BDI:					128,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,70	8,70
TOTAL Material:					8,70
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:					7,79
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,74	0,51
TOTAL Serviço:					0,51
VALOR:					17,00
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):					4,56
VALOR COM BDI:					21,56

## 6.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					11,67
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,29	0,22
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,10	0,26
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	32,10	32,10
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,21	0,68
TOTAL Serviço:					34,39
VALOR:					46,06
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):					12,37
VALOR COM BDI:					58,43



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRALCE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:

CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
CE000226/2022 26,85% 11,10%

7.1.1. COMP.04 - TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUARIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUARIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	11.248,11	11.248,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>11.248,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11.248,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (11,10%):</b>						<b>1.248,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12.496,65</b>

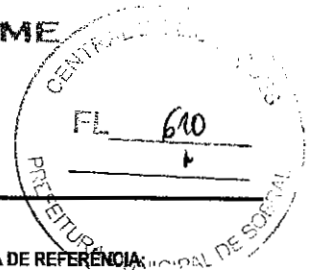
7.1.2. COMP.05 - GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.410,98	4.410,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4.410,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.410,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (11,10%):</b>						<b>489,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.900,60</b>

7.1.3. COMP.06 - BALANCO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	BALANCO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	7.064,63	7.064,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7.064,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7.064,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (11,10%):</b>						<b>784,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7.848,80</b>

8.1. COMP.03 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA (UN)



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:

CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
26,85% 11,10%

CE000226/2022

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	50,00000000	5,17	258,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>258,65</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	7,00000000	21,43	150,01
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,77	145,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>295,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>554,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>148,76</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>702,81</b>	

## 8.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

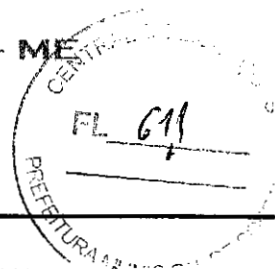
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	91,58	91,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>91,58</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,17</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	79,53	47,72
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,18	7,73
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,43	20,54
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	28,35	35,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	34,21	3,08
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>114,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>224,25</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>60,21</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>284,46</b>	

## 8.3. COMP.14 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	0,66670000	694,58	463,07
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>463,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>463,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>124,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>587,40</b>	

## 9.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,16	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,09	3,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,40</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:

CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
CE000226/2022 26,85% 11,10%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,77	5,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,32	6,71
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,64</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>4,20</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,84</b>

## 9.2. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	54,72	97,40
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,18	11,31
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	130,30	5,21
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,57	76,07
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>189,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>189,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>51,01</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>241,00</b>

## 9.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,72	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,10	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,56	2,13
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	69,03	72,49
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>76,47</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>54,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>130,96</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>35,16</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>166,12</b>

## 9.4. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,15</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,62</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>6,34</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,96</b>

## 9.5. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:  
CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES  
BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
CE000226/2022 26,85% 11,10%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	23,52	24,70
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>24,70</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,77	6,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,55	9,95
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,60</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,74	0,51
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,51</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>41,81</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>11,23</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,04</b>

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

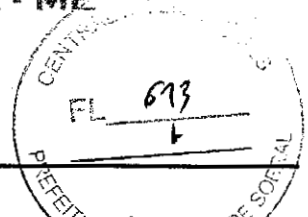
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	43,48	2,17
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	10,82	27,05
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	395,54	19,78
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	92,13	9,90
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	119,29	5,96
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>64,86</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>64,86</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>17,41</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,27</b>

## 9.7. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	19,41	19,61
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>19,61</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	16,77	9,22
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	20,32	11,18
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,40</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>40,01</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>10,74</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,75</b>

## 10.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,45	2,70
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,70</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:  
CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES  
BDI SERVIÇOS: 26,85% BDI MATERIAL: 11,10%  
CE000226/2022

TOTAL Mão de Obra:	9,38
VALOR:	12,08
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	3,24
VALOR COM BDI:	15,32

## 10.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,82	4,20
TOTAL Material:					4,20
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39000000	16,77	6,54
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39000000	20,77	8,10
TOTAL Mão de Obra:					14,64
VALOR:					18,84
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					5,06
VALOR COM BDI:					23,90

## 10.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,10	5,61
TOTAL Material:					5,61
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42000000	20,77	8,72
TOTAL Mão de Obra:					15,76
VALOR:					21,37
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					5,74
VALOR COM BDI:					27,11

## 10.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	5,60	6,16
TOTAL Material:					6,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					18,78
VALOR:					24,94
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					6,70
VALOR COM BDI:					31,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375   CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,56	2,61
TOTAL Material:					2,61
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	16,77	1,71



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA

CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023

COLETIVA DES

BDI SERVIÇOS: 26,85%

BDI MATERIAL: 11,10%

CE000226/2022

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	20,77	2,12	
						TOTAL Mão de Obra:	3,83
						VALOR:	6,44
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (26.85%):	1,73
						VALOR COM BDI:	8,17

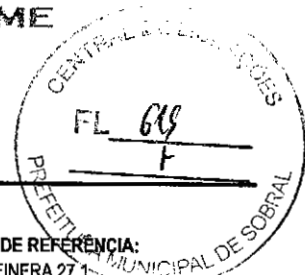
10.6. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup> (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,30	1,33	
						TOTAL Material:	1,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
						TOTAL Mão de Obra:	3,76
						VALOR:	5,09
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (26.85%):	1,37
						VALOR COM BDI:	6,46

10.7. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	2,77	2,77	
						TOTAL Material:	2,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
						TOTAL Mão de Obra:	3,76
						VALOR:	6,53
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (26.85%):	1,75
						VALOR COM BDI:	8,28

10.8. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), 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	1,78000000	54,72	97,40	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,18	11,31	
C1805	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	130,30	5,21	
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,57	76,07	
						TOTAL Serviço:	189,99
						VALOR:	189,99
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (26.85%):	51,01
						VALOR COM BDI:	241,00

10.9. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	6,62	34,91
I0103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,05	0,90
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	67,50	2,23

FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)  
LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:  
CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI-03/2023  
COLETIVA DES  
BDI SERVIÇOS: 26,85%  
BDI MATERIAL: 11,10%

CE000226/2022 26,85% 11,10%

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,19	3,05
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	24,26	9,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,56	8,96
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	10,01	1,20
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>60,96</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,77	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,77	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>126,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>187,73</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>50,41</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>238,14</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,92	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>29,92</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>65,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>95,09</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>25,53</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,62</b>

10.11. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

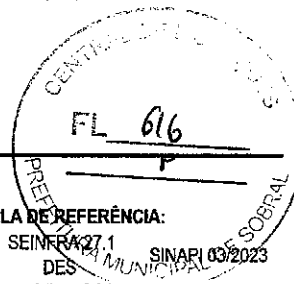
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	67,50	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,19	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,37	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,56	
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	7,67	
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	290,25	
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295F1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	74,28	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>474,27</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	28,00000000	15,55	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>442,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>916,94</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>246,20</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.163,14</b>

10.12. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 780 KG (UN)

CNPJ: 29.276.312/0001-04  
ENDEREÇO: DT DE APRAZIVEL, SN, SOBRAL, CE  
FONE: (88) 3615-0120 / (88) 99235-3798  
CEP: 62010-970

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:  
CONVENÇÃO SEINFRA 27.1  
COLETIVA DES. MUNICIPAL DE SOBRAL  
SINAPI 03/2023

BDI SERVIÇOS: 26,85%  
BDI MATERIAL: 11,10%

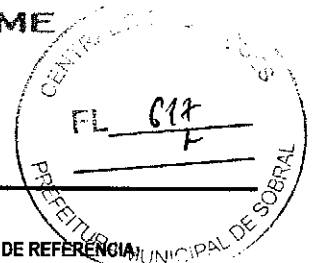
CE000226/2022

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	126,29	164,17
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>164,17</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	517,10	517,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>517,10</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,55	40,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,43</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	373,70	142,01
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	34,21	18,13
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	119,29	45,33
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>205,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>927,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>248,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.176,12</b>

10.13. 101636 SINAPI - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	268,38	64,09
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>64,09</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	27,38	27,38
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	1,76	8,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,17</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,49	11,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	23,72	14,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>25,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>126,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>33,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>160,06</b>

10.14. 101657 SINAPI - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA MUNICIPAL DE SOBRAL

CONVENÇÃO SEINFRA 27,1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
CE000226/2022 26,85% 11,10%

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	268,38	64,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						64,09
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,38	0,03
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	373,21	373,21
TOTAL Material:						373,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	19,49	4,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	23,72	5,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos						10,15
VALOR:						447,48
VALOR ENCARGOS (84,44%):						INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):						120,15
VALOR COM BDI:						567,63

## 10.15. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

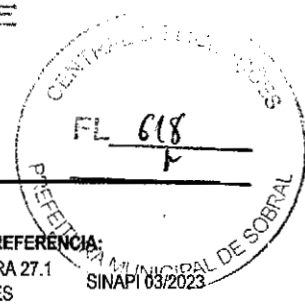
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	27,92	27,92
TOTAL Material:						27,92
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:						30,04
VALOR:						57,96
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):						15,56
VALOR COM BDI:						73,52

## 10.16. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,51	39,51
TOTAL Material:						39,51
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:						37,54
VALOR:						77,05
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):						20,69
VALOR COM BDI:						97,74

## 10.17. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR BDI (26,85%):						
VALOR COM BDI:						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERENCIA:

CONVENÇÃO SEINFRA 27.1  
COLETIVA DES SINAPI 03/2023

BDI SERVIÇOS: 26,85%  
BDI MATERIAL: 11,10%

CE000226/2022

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,91
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,49
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,07
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>155,98</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>231,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>62,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>293,10</b>

## 10.18. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,60</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,92</b>

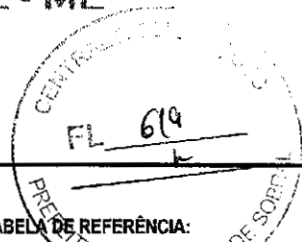
## 10.19. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,74</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>6,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,44</b>

## 10.20. 13148 ORSE - REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G- LIGHT OU SIMILAR (UN)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,59
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,75
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>2,93</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,68
113791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	94,82

FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)  
LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:  
CONVENÇÃO SEINFRA 27.1  
COLETIVA DES MUN: SINAPI 03/2023  
CE000226/2022 BDI SERVIÇOS: 26,85% BDI MATERIAL: 11,10%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S   Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,72	8,36
106111S   Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	12,55	3,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>29,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>141,11</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,06020000	15,55	0,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,19</b>

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701   DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,00	2,47
12702   JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,00	0,24
12703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	1,00	1,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,18</b>

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701   DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00	145,73
12702   JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>183,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>183,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>49,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>233,19</b>

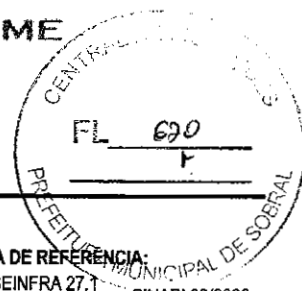
C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526   CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,57	7,69
11691   PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,46	11,35
11728   PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
11846   SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916   TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,01	11,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,45</b>

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

CNPJ: 29.276.312/0001-04  
ENDEREÇO: DT DE APRAZIVEL, SN. SOBRAL/CE  
FONE: (85) 3515-0120 / (85) 99235-3798  
CEP: 62010-970





**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)  
LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 16/06/2023

**TABELA DE REFERÊNCIA:**  
CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES  
BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
CE000226/2022 26,85% 11,10%

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>50,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>92,13</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>24,74</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>116,87</b>

**C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,56	204,40	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>204,40</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>155,50</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,56	9,19	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>9,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>369,10</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>99,10</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>468,20</b>

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

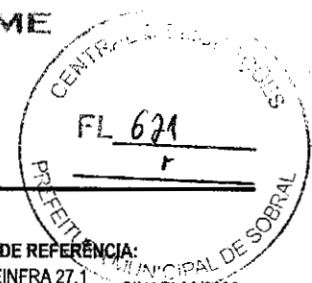
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,03</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,77</b>

**10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87	
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,26	75,26	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,00	23,71	
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,00	2,11	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,00	35,56	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>159,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>159,50</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>42,83</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>202,33</b>

**10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE GARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,00	27,89	
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,00	2,69	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>55,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>55,88</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:  
CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 09/2023  
COLETIVA DES  
BDI SERVIÇOS: 26,85%  
BDI MATERIAL: 11,10%

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	15,00
VALOR COM BDI:	70,88

## I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>6,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,09</b>

## I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,09	95,09
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>239,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>239,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>64,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>303,55</b>

## I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,09	95,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>95,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>25,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>120,62</b>

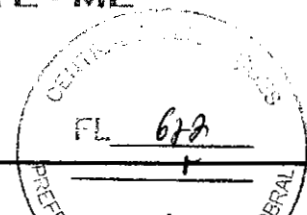
## I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,00	19,76
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,00	1,76
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	1,00	29,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>129,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>129,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>34,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>164,47</b>

## I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:  
SEINFRA 27.1  
MUNICÍPIO SINAPI 03/2023

CONVENÇÃO COLETIVA  
CE000226/2022

BDI SERVIÇOS: 26,85%  
BDI MATERIAL: 11,10%

TOTAL Mão de Obra:	18,74
VALOR:	18,74
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,77

## I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,00	8,85
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,00	0,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	1,00	11,80
TOTAL Material:					46,73	
VALOR:					46,73	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26,85%):					12,55	
VALOR COM BDI:					59,28	

## C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,62	7,62
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:					7,82	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00	
VALOR:					10,82	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26,85%):					2,91	
VALOR COM BDI:					13,73	

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

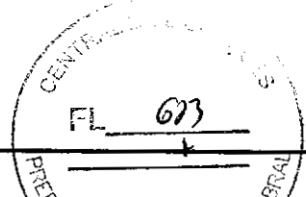
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,08	19,78
TOTAL Serviço:					19,78	
VALOR:					41,57	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26,85%):					11,16	
VALOR COM BDI:					52,73	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,56	204,40
TOTAL Material:					286,48	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)  
LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:  
CONVENÇÃO SEINFRA 27.1  
COLETIVA DES MUNICÍPIO SINAPT 03/2023  
BDI SERVIÇOS: 26,85%  
BDI MATERIAL: 11,10%  
CE000226/2022

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,60	
						TOTAL Mão de Obra:	504,60
						VALOR:	791,08
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (26.85%):	212,40
						VALOR COM BDI:	1.003,48

**10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,00	33,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,00	2,97
					TOTAL Material:	62,15
					VALOR:	62,15
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	16,69
					VALOR COM BDI:	78,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,67	57,67
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00	12,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00	1,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,00	13,65
					TOTAL Material:	103,43
					VALOR:	103,43
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	27,77
					VALOR COM BDI:	131,20

**G1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

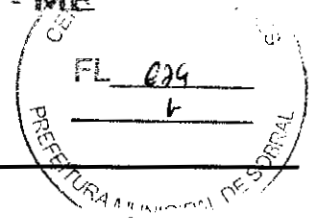
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,44	0,44
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,59	6,15
					TOTAL Material:	6,58
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	16,61
					VALOR:	23,19
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	6,23
					VALOR COM BDI:	29,42

**10732 - 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	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00	145,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,00	194,31

CNPJ: 29.276.912/0001-04  
ENDEREÇO: DT DE APRAZIVEL, SN. SOBRAL-CE  
FONE: (88) 3615-0120 / (88) 99235-3796  
CEP: 62010-970

*Handwritten signature*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:

CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
CE000226/2022 26,85% 11,10%

TOTAL Material:	378,14
VALOR:	378,14
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	101,53
VALOR COM BDI:	479,67

## I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00
TOTAL Material:					20,78
VALOR:					20,78
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					5,58
VALOR COM BDI:					26,36

## I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,09
TOTAL Material:					4,60
VALOR:					4,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					1,24
VALOR COM BDI:					5,84

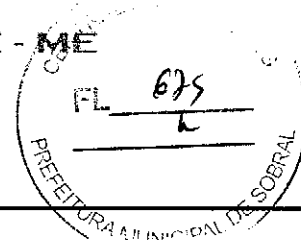
## 91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	578.918,90
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	139.625,00
TOTAL Equipamento:					4,09
VALOR:					4,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					1,10
VALOR COM BDI:					5,19

## I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,09
TOTAL Material:					79,76
VALOR:					79,76
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					21,42
VALOR COM BDI:					101,18

## 88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

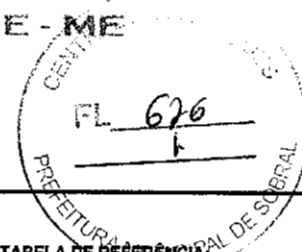
TABELA DE REFERÊNCIA:  
CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES  
BDI SERVIÇOS: 26,85%  
BDI MATERIAL: 11,10%

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	11,60	11,60
TOTAL Mão de Obra:						11,60
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:						0,19
VALOR:						17,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						4,82
VALOR COM BDI:						22,79

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,89	85,89
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,00	44,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,00	4,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,00	55,89
TOTAL Material:						218,35
VALOR:						218,35
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						58,63
VALOR COM BDI:						276,98

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						6,79
VALOR COM BDI:						32,09

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:

CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES

BDI SERVIÇOS: 26,85%  
BDI MATERIAL: 11,10%

CE000226/2022

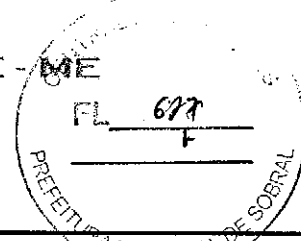
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,77</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,41</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6,18</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,66</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,84</b>

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,09	4,29
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,29</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>4,29</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,15</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,44</b>

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>56,51</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>56,51</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>15,17</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,68</b>

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,48	11,90
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>16,53</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>38,19</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>54,72</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>14,69</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,41</b>

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,56	272,16
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>354,24</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:

CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
CE000226/2022 26,85% 11,10%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>509,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>136,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>646,61</b>	

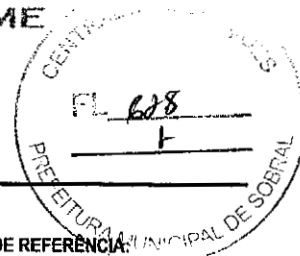
C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	694,58	694,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>694,58</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>694,58</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>186,49</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>881,07</b>	

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00	15,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,00	1,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>41,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>11,22</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>53,00</b>	

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,00	18,32
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,00	1,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,00	27,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>126,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>126,29</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>33,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>160,20</b>	

C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,69	1,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,58	1,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,00</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:

CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
CE000226/2022 26,85% 11,10%

TOTAL Mão de Obra:	23,35
VALOR:	28,35
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	7,61
VALOR COM BDI:	35,96

## G1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>119,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>119,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>32,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>151,32</b>

## I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,00	8,24
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,00	0,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>7,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,83</b>

## I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

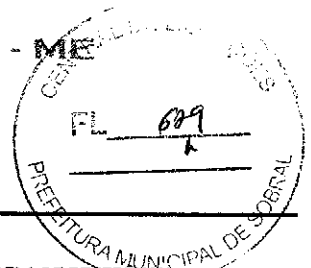
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>4,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,73</b>

## I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,76	79,76
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,00	33,88
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,00	2,97
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	1,00	37,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>179,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>179,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>48,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>227,76</b>

## I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

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



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:

CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
CE000226/2022 26,85% 11,10%

12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87	
						TOTAL Mão de Obra:	22,87
						VALOR:	22,87
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (26.85%):	6,14
						VALOR COM BDI:	29,01

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	6,31	166,77
					TOTAL Material:	166,77
					VALOR:	166,77
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (26.85%):	44,78
					VALOR COM BDI:	211,55

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
					TOTAL Mão de Obra:	22,87
					VALOR:	22,87
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	6,14
					VALOR COM BDI:	29,01

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

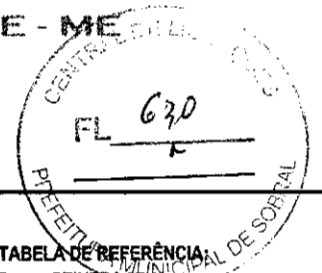
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
					TOTAL Mão de Obra:	22,87
					VALOR:	22,87
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	6,14
					VALOR COM BDI:	29,01

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,09	61,35
					TOTAL Material:	61,35
					VALOR:	61,35
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (26.85%):	16,47
					VALOR COM BDI:	77,82

10680 - 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	1,00000000	18,74	18,74
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,60	4,60
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00	1,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,00	1,02
					TOTAL Material:	26,41
					VALOR:	26,41
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:  
CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES  
BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
CE000226/2022 26,85% 11,10%

VALOR BDI (26.85%):	7,09
VALOR COM BDI:	33,50

89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	578.918,90	19,85
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	139.625,00	7,69
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>27,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>7,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,93</b>

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>6,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,09</b>

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,51	0,89
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,60	4,33
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,83	0,00
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,14	15,76
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,52	0,00
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,40	5,89
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>26,87</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,63</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,24</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,09	40,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>40,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>21,89</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:

CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
CE000226/2022 26,85% 11,10%

VALOR COM BDI: 103,43

## 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	11,69	0,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,57</b>

## C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

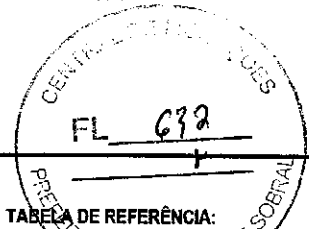
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,56	3,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,30</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>10,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,53</b>

## 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,97	17,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>17,97</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,54	27,54
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,09	4,09
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,17	5,17
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	46,84	46,84

FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
 REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)  
 LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:  
 SEINFRA 27.1  
 DES/UNICIP/CE/SINAPI 03/2023  
 BDI SERVIÇOS: 26,85%  
 BDI MATERIAL: 11,10%  
 CE000226/2022

91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	166,77	166,77
TOTAL Serviço:						250,41
VALOR:						268,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						72,06
VALOR COM BDI:						340,44

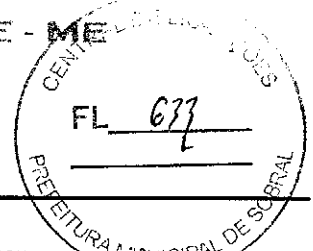
10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,00	84,99
TOTAL Material:						282,41
VALOR:						282,41
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						75,83
VALOR COM BDI:						358,24

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,00	12,19
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,00	1,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	1,00	7,62
TOTAL Material:						20,89
VALOR:						20,89
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26.85%):						5,61
VALOR COM BDI:						26,50

10758 - NÍVEL (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,00	0,40
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,00	0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	1,00	0,25
TOTAL Material:						0,69
VALOR:						0,69
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26.85%):						0,19
VALOR COM BDI:						0,88

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,09	75,26
TOTAL Material:						75,26
VALOR:						75,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26.85%):						20,21

CNPJ: 29.276.312/0001-03  
 ENDEREÇO: DT DE APRAZIVEL, SN, SOBRAL/CE  
 FONE: (66) 3615-0120 / (66) 99235-2798  
 CEP: 62010-970



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:

CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
CE000226/2022 26,85% 11,10%

VALOR COM BDI: 95,47

## 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436   ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	15,76	0,61
TOTAL Mão de Obra:					0,61
VALOR:					0,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					0,16
VALOR COM BDI:					0,77

## I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL Material:					55,62
VALOR:					55,62
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					14,93
VALOR COM BDI:					70,55

## I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562   OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					6,79
VALOR COM BDI:					32,09

## I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

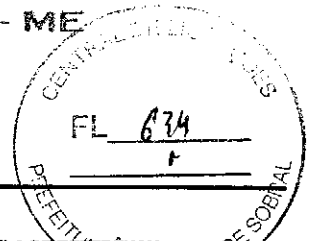
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,00	2,47
I2702   JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,00	0,24
TOTAL Material:					2,71
VALOR:					2,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					0,73
VALOR COM BDI:					3,44

## I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL Material:					55,62
VALOR:					55,62
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					14,93
VALOR COM BDI:					70,55

## I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,09	26,99
TOTAL Material:					26,99
VALOR:					26,99



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:  
CONVENÇÃO SEINFRA 27. MUNICIPAL DE SOBRAL  
COLETIVA DES SINAPI 03/2023

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
CE000226/2022 26,85% 11,10%

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	7,25
VALOR COM BDI:	34,24

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
TOTAL Material:						86,99
VALOR:						86,99
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						23,36
VALOR COM BDI:						110,35

## 10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,00	18,32
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,00	1,99
TOTAL Material:						43,18
VALOR:						43,18
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						11,59
VALOR COM BDI:						54,77

## C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

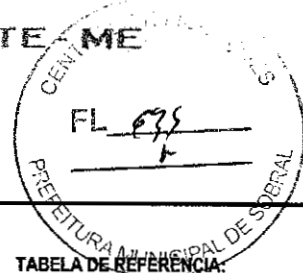
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	48,68	3,12
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	159,50	0,43
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	62,15	2,78
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	179,55	3,95
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,78	1,92
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	83,93	1,73
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	76,57	3,98
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	218,35	3,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,11

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,18	11,88
TOTAL Material:						11,88

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,55	10,37
TOTAL Mão de Obra:						10,37

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,56	9,76
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,26	19,17
TOTAL Serviço:						28,93
VALOR:						72,29
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						19,41

FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE ME



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)  
LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:

CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES  
BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
CE000226/2022 26,85% 11,10%

VALOR COM BDI: 91,70

C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280   BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	76,19	91,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>91,43</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>130,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>34,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>165,29</b>

C0936 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280   BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>249,30</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>124,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>373,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>100,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>474,04</b>

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701   DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
12702   JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>20,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>96,19</b>

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

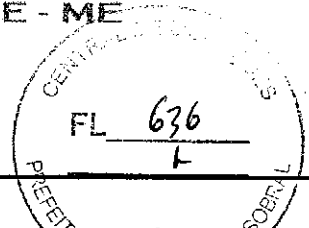
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380   MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>4,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,06</b>

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701   DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,00	0,79



FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)  
LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:  
CONVENÇÃO SEINFRA/2012 MUNICIPAL DE SOBRAL  
COLETIVA DES SINAPI 03/2023  
BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
CE000226/2022 26,85% 11,10%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,00	0,09
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,00	0,49
TOTAL Material:						1,36
VALOR:						1,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26.85%):						0,37
VALOR COM BDI:						1,73

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,00	44,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,00	4,42
TOTAL Material:						76,57
VALOR:						76,57
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						20,56
VALOR COM BDI:						97,13

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						6,79
VALOR COM BDI:						32,09

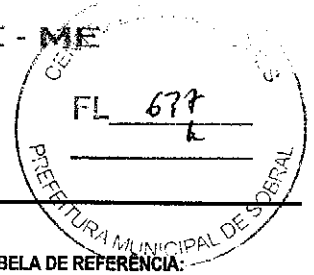
10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00	6,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00	0,55
TOTAL Material:						25,52
VALOR:						25,52
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						6,85
VALOR COM BDI:						32,37

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00	1,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00	0,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,00	0,96
TOTAL Material:						21,50
VALOR:						21,50
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						5,77
VALOR COM BDI:						27,27

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	

CNPJ: 29.275.312/0001-04  
ENDEREÇO: DT DE APRAZIVEL, SN. SOBRAL/CE  
FONE: (88) 3615-0120 / (88) 69235-3796  
CEP: 62010-970

*Handwritten signature*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:

CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES

BDI SERVIÇOS: 26,85%  
BDI MATERIAL: 11,10%

CE000226/2022

12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74	
						TOTAL Mão de Obra:	18,74
						VALOR:	18,74
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (26.85%):	5,03
						VALOR COM BDI:	23,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00	12,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00	1,08
					TOTAL Material:	32,11
					VALOR:	32,11
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	8,62
					VALOR COM BDI:	40,73

## 10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,91	77,91
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,00	27,89
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,00	2,69
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	1,00	37,18
					TOTAL Material:	170,98
					VALOR:	170,98
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	45,91
					VALOR COM BDI:	216,89

## 12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

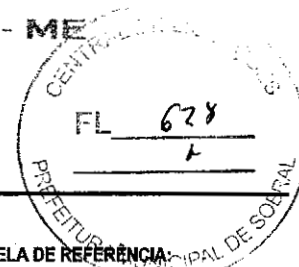
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
					TOTAL Mão de Obra:	27,45
					VALOR:	27,45
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	7,37
					VALOR COM BDI:	34,82

## 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,09	68,10
					TOTAL Material:	68,10
					VALOR:	68,10
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (26.85%):	18,28
					VALOR COM BDI:	86,38

## 10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

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



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:

CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES

BDI SERVIÇOS: 26,85%  
BDI MATERIAL: 11,10%

CE000226/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,00	8,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,00	0,78
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>34,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,93</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>9,38</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,31</b>

## C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

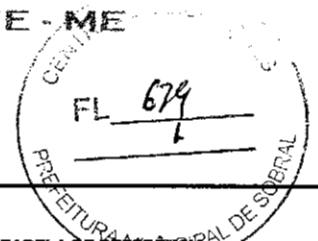
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,99	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,41	3,92
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,83	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,30	3,16
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>7,13</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,56</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>2,03</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,59</b>

## C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,18	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,52	1,95
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>1,95</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,10</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04550000	352,58	16,04
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>16,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,10</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>8,62</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,72</b>

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,03</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,77</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:

CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES

BDI SERVIÇOS: 26,85%  
BDI MATERIAL: 11,10%

CE000226/2022

## I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00	2,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,00	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,99</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,30</b>	

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,11	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,43	6,08
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,54	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,50	3,79
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>9,88</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,24	6,50
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,04	1,30
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,16	8,19
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,80	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25	0,44
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,00	0,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,78</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>9,96</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,05</b>	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,55	34,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,21</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>9,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,40</b>	

## C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,93</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA

CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES

BDI SERVIÇOS: 26,85%  
BDI MATERIAL: 11,10%

CE000226/2022

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,50	59,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,56	164,64
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>286,31</b>
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>395,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>106,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>501,74</b>

## I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

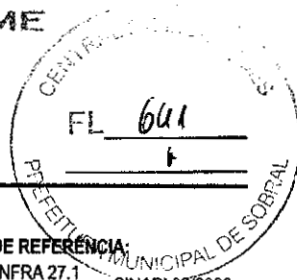
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,10	68,10
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,00	42,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>167,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>167,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>45,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>212,60</b>

## I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,00	2,40
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,00	0,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>4,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,06</b>

## S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	58,32	0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	15,79	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,15	0,01
I02711S Caminho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	209,50	0,04
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	179,32	0,27
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	10,93	0,03
I04729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
I01851 Oculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10788 Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:  
CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES  
BDI SERVIÇOS: 26,85%  
BDI MATERIAL: 11,10%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Valor	BDI
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	13,00	0,02
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42

TOTAL Encargos Complementares:	3,75
VALOR:	3,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	1,01
VALOR COM BDI:	4,76

## C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	56,51	2,56
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	167,60	3,58
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,27	0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,89	2,79
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,93	0,00
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,73	3,12

TOTAL Equipamento Custo Horário: 12,04

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22

TOTAL Mão de Obra: 6,22

VALOR:	18,26
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	4,90
VALOR COM BDI:	23,16

## I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,47	49,47
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00	3,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,00	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00	3,57

TOTAL Material: 75,05

VALOR: 75,05

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.85%): 20,15

VALOR COM BDI: 95,20

## I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,00	7,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,00	0,84

TOTAL Material: 27,35

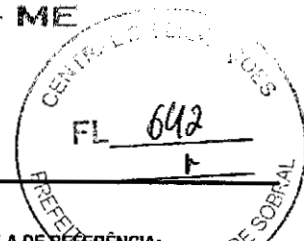
VALOR: 27,35

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.85%): 7,34

VALOR COM BDI: 34,69

FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)  
LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:  
CONVENÇÃO SEINFRA 274 MUNICIPAL DE SOBRAL  
COLETIVA DES SINAPI 03/2023  
BDI SERVIÇOS: 26,85%  
BDI MATERIAL: 11,10%  
CE000226/2022

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,09	49,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>13,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>62,75</b>

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,77</b>

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,09	85,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>85,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>23,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>108,95</b>

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,35	61,35
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,00	7,77
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,00	0,84
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,00	8,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>97,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>97,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>26,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>123,60</b>

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

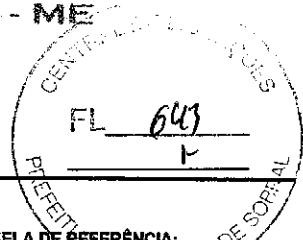
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,09	57,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>15,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>73,15</b>

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,00	23,71

CNPJ: 29.278.312/0001-04  
ENDERECO: DT DE APRAZIVEL, SN. SOBRAL-CE  
FONE: (88) 3615-0120 / (88) 99235-3786  
CEP: 62010-970

FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)  
LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:  
CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 - SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES  
BDI SERVIÇOS: 26,85%  
BDI MATERIAL: 11,10%  
CE000226/2022

12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,00	2,11	
						TOTAL Material:	48,68
						VALOR:	48,68
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (26.85%):	13,07
						VALOR COM BDI:	61,75

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00	6,23	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00	0,55	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,00	5,45	
						TOTAL Material:	141,40
						VALOR:	141,40
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (26.85%):	37,97
						VALOR COM BDI:	179,37

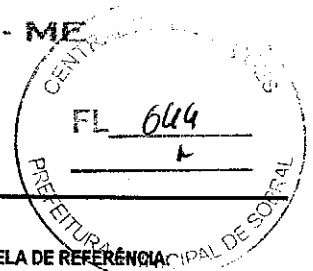
12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43	
						TOTAL Material:	110,43
						VALOR:	110,43
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR BDI (26.85%):	29,65
						VALOR COM BDI:	140,08

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOÇO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014 (H)							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOÇO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	578.918,90	37,22	
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	139.625,00	9,62	
						TOTAL Equipamento:	46,84
						VALOR:	46,84
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR BDI (26.85%):	12,58
						VALOR COM BDI:	59,42

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14

CNPJ: 29.276.312/0001-04  
ENDEREÇO: DT DE APRAZIVEL, SN. SOBRAL/CE  
FONE: (88) 3615-0120 / (88) 99235-3798  
CEP: 62010-970





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA  
CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES  
BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
CE000226/2022 26,85% 11,10%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

TOTAL Encargos Complementares: 7,35

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,69	11,69
TOTAL Mão de Obra:					11,69	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
TOTAL Serviço:					0,45	
VALOR:					19,49	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					INCLUSO	
VALOR BDI (26,85%):					5,23	
VALOR COM BDI:					24,72	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74	
VALOR:					18,74	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26,85%):					5,03	
VALOR COM BDI:					23,77	

## 95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01718000	11,60	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19	
VALOR:					0,19	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					INCLUSO	
VALOR BDI (26,85%):					0,05	
VALOR COM BDI:					0,24	

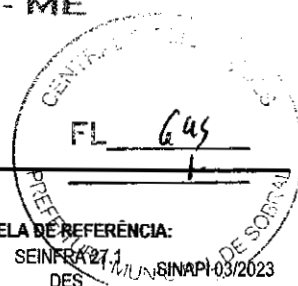
## 10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,00	2,40
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,00	0,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	1,00	1,33
TOTAL Material:					19,52	
VALOR:					19,52	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26,85%):					5,24	
VALOR COM BDI:					24,76	

## 10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)  
LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:  
CONVENÇÃO SEINFRA 271  
COLETIVA DES MUNICÍPIO DE SOBRAL  
CE000226/2022  
BDI SERVIÇOS: 26,85%  
BDI MATERIAL: 11,10%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,29	4,29
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,00	8,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,00	0,48
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,00	10,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>11,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>53,48</b>

**I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,77</b>

**I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>110,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>110,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>29,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>140,08</b>

**I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>6,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,09</b>

**G3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>26,41</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,56	157,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>157,92</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,30</b>

*[Handwritten signature]*

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRALCE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:  
CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES  
BDI SERVIÇOS: 26,85% BDI MATERIAL: 11,10%  
CE000226/2022

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,56	6,78
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>74,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>352,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>94,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>447,25</b>

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

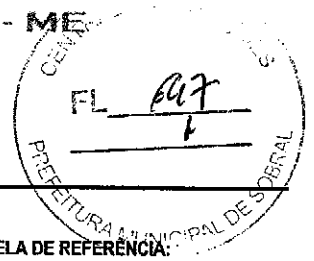
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,50	2,79
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,56	3,47
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,48	22,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,44</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>21,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>100,88</b>

## C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,49	43,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>11,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,15</b>

## S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240 Alicates com isolamento	ORSE	un	0,00020000	46,30	0,01
I11241 Alicates volt-ampermetro	ORSE	un	0,00020000	141,00	0,03
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	58,32	0,04
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	15,79	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,15	0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I11242 Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	37,00	0,00
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	179,32	0,27
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho 17* cm)	ORSE	par	0,00230000	10,93	0,03
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	13,00	0,02
I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:

CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES

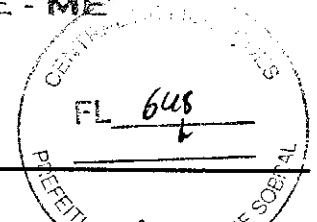
BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
CE000226/2022 26,85% 11,10%

110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	3,59
					VALOR:	3,59
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (26.85%):	0,96
					VALOR COM BDI:	4,55

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00	1,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00	0,08
					TOTAL Material:	20,54
					VALOR:	20,54
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	5,51
					VALOR COM BDI:	26,05

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,99	26,99
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00	15,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,00	1,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00	15,15
					TOTAL Material:	83,93
					VALOR:	83,93
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	22,54
					VALOR COM BDI:	106,47

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	7,35
Não de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
					TOTAL Mão de Obra:	15,76



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

LOCAL: BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 16/06/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:  
CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES  
BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
CE000226/2022 26,85% 11,10%

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,61
TOTAL Serviço:					0,61
VALOR:					23,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					6,37
VALOR COM BDI:					30,09

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,09
TOTAL Material:					77,91
VALOR:					77,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					20,92
VALOR COM BDI:					98,83

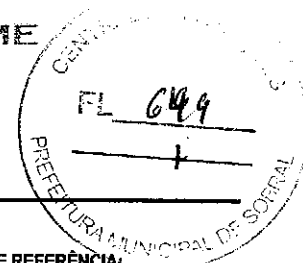
I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					6,79
VALOR COM BDI:					32,09

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15
TOTAL Material:					0,35

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					4,15
VALOR:					4,50
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					1,21
VALOR COM BDI:					5,71

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					6,79
VALOR COM BDI:					32,09

I0861 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,00



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**OBJETO:** SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)

**LOCAL:** BAIRRO JERONIMO DE MEDEIROS PRADO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

**DATA:** 16/06/2023

**TABELA DE REFERÊNCIA:**

CONVENÇÃO SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2023  
COLETIVA DES

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
CE000226/2022 26,85% 11,10%

TOTAL Material:	13,27
VALOR:	13,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	3,56
VALOR COM BDI:	16,83

**C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	67,50	0,78
10800 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,60	1,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,43</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>4,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,84</b>

**89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	578.918,90	4,16
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	139.625,00	1,01
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>5,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,56</b>

*Francisco Romnik Parente Ponte*  
FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME  
CNPJ: 29.276.312/0001-04

*Francisco Romnik Parente Ponte*  
Francisco Romnik Parente Ponte  
Administrador  
CPF: 018.993.233-33  
RG: 2002031066299

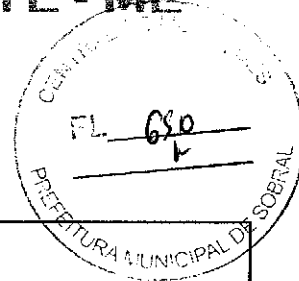
*Rodrigo Moreira de Araújo*

Rodrigo Moreira de Araújo  
Engenheiro Civil  
Crea: 39413-D  
CPF: 916.092.753-49

# FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME

## DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)



### I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,79%
--------------------------------	-------

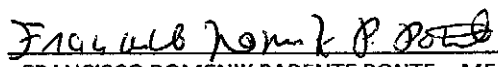
### II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

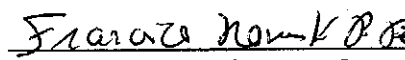
1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB	4,50%
1.4 - ISS	2,00%
	<b>10,15%</b>
2 - LUCRO (L)	<b>6,74%</b>
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)	<b>0,75%</b>
4 - RISCO (R)	<b>1,00%</b>
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	<b>1,17%</b>

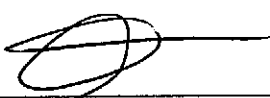
### III - CÁLCULO DO B.D.I

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

**B D I = 26,85 %**

  
FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME  
CNPJ: 29.276.312/0001-04

  
Francisco Romenik Parente Ponte  
Administrador  
CPF: 018.993.233-33

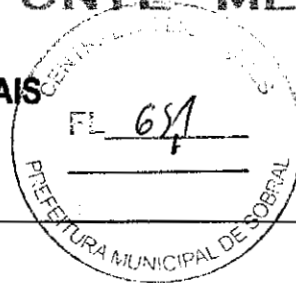
  
Rodrigo Moreira de Araújo  
Engenheiro Civil  
Crea: 39413-D

CNPJ: 29.276.312/0001-04  
ENDEREÇO: DT DE APRAZIVEL, SN. SOBRAL/CE  
FONE: (88) 3615-0120 / (88) 99235-3796  
CEP: 62010-970

# FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME

## DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAIS

REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)



### I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,69%
--------------------------------	-------

### II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	0,00%	
1.4 - ISS	0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L)		3,50%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)		0,30%
4 - RISCO (R)		0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,85%

### III - CÁLCULO DO B.D.I

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

**B D I = 11,10 %**

*Francisco Romnik Parente Ponte*

FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME

CNPJ: 29.276.312/0001-04

*Francisco Romnik Parente Ponte*

Francisco Romnik Parente Ponte

Administrador

CPF: 018.993.233-33

Rodrigo Moreira de Araújo

Engenheiro Civil

Crea: 39413-D

CPF: 916.092.753-49

CNPJ: 29.276.312/0001-04

ENDEREÇO: DT DE APRAZIVEL, SN. SOBRAL-CE

FONE: (88) 3615-0120 / (88) 99235-3798

CEP: 62010-970

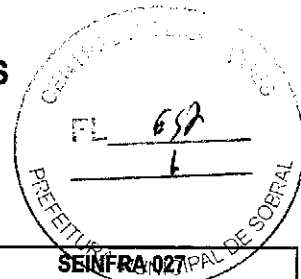
*RM*



# FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME

## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

REFORMA DA PRAÇA CESÁRIA APOLIANO ALBUQUERQUE (PARAÍSO DAS FLORES)



1. ENCARGOS SOCIAIS  
APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>GRUPO B</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>GRUPO C</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

*Francisco Romenik Parente Ponte*  
FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME  
CNPJ: 29.276.312/0001-04

*Francisco Romenik Parente Ponte*  
Francisco Romenik Parente Ponte  
Administrador  
CPF: 018.993.233-33

*Rodrigo Moreira de Araújo*  
Rodrigo Moreira de Araújo  
Engenheiro Civil  
Crea: 39413-D  
CPF: 916.092.753-49

CNPJ: 29.276.312/0001-04  
ENDEREÇO: DT DE APRAZIVEL, SN. SOBRAL-CE  
FONE: (88) 3615-0120 / (88) 99235-3793  
CEP: 62010-970