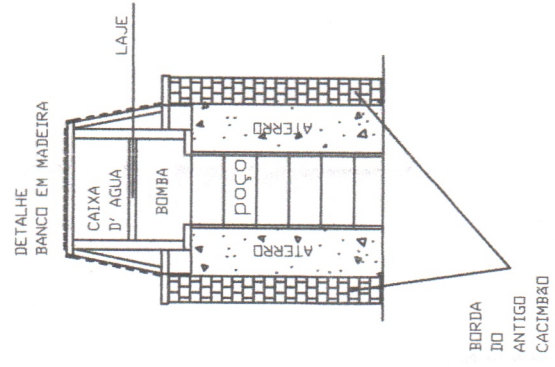
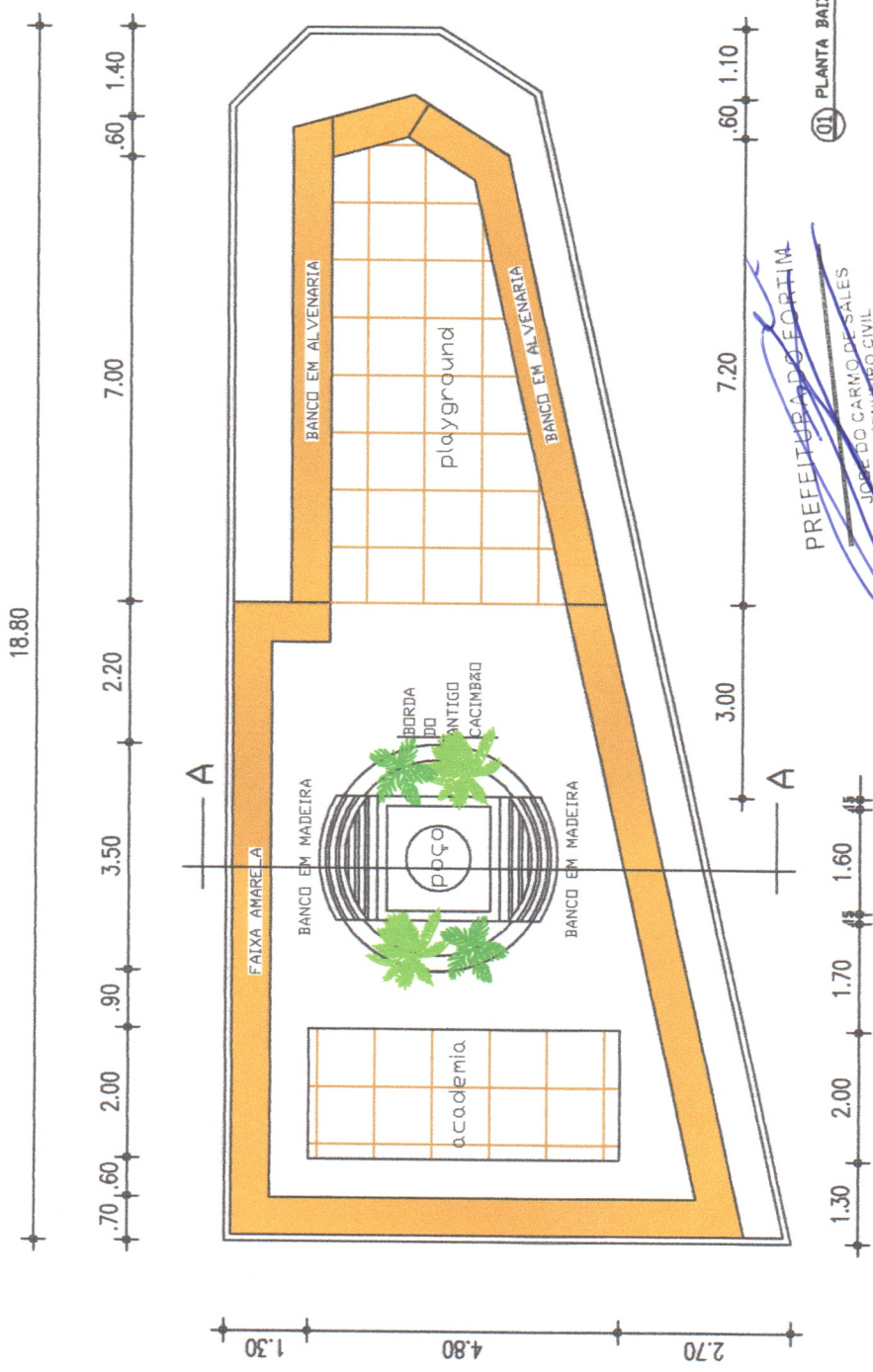


ANEXO – V

- 01. PROJETO BÁSICO**
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)
- 02. ORÇAMENTO BÁSICO**
(Planilha orçamentária)
- 03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
(Cronograma de execução da serviço e do desembolso financeiro).

150



OBS. - MEDIDAS CONFEERIDAS NO LOCAL

01 PLANTA BAIXA
PREFEITURA DO FORTIM
JOSE DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP-060355688-4 (CREA-CE)
PROJ. - ENGº JOSÉ DO CARMO



CONSTRUÇÃO - PRAÇA DA CAUCAIA
PONTAL DO MACEIÓ - FORTIM

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTIM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 152
Rubrica

PLAÇA DA CAUCAI

PROJ. - ENG. ZEH DO CARMO

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



PREFEITURA DO FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355666-3 (CREA-CE)



[Handwritten signature]



[Handwritten checkmark]

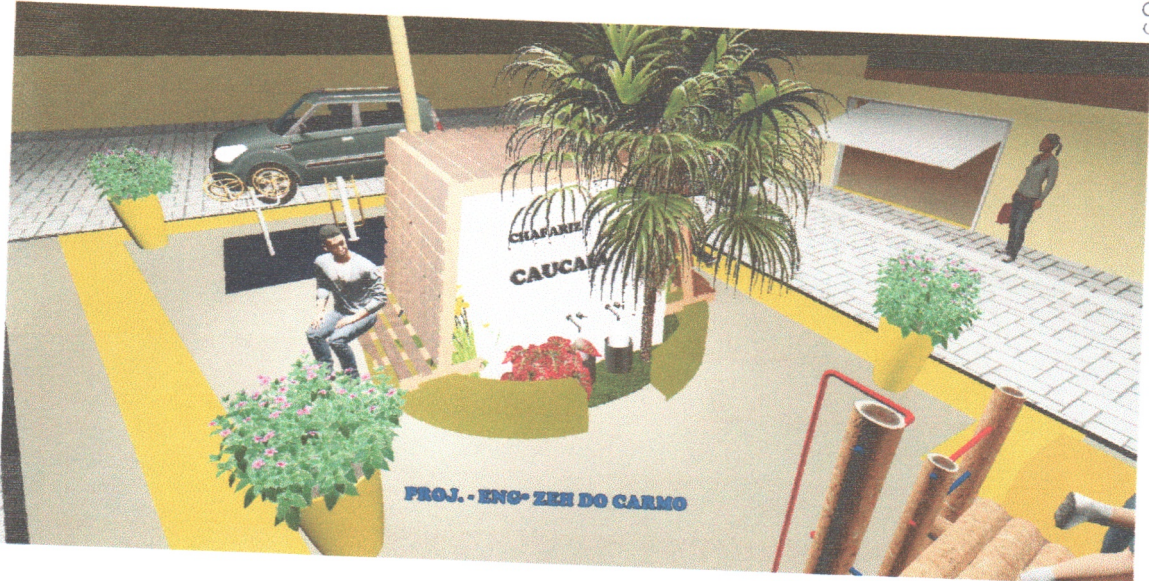
[Handwritten signature]

PREFEITURA DO FORTIM

JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

[Handwritten signature]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 155
Rubrica



~~PREFEITURA DO ESTADO~~
~~JOSE DO CARMO DE SALES~~
~~ENGENHEIRO CIVIL~~
~~RNP - 06030666-2 (CREA-CE)~~

2

JM



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA C/ CHAFARIZ NA CAUCAIA		TABELA SEINFRA V027.1 DESONERADA
LOCAL: CAUCAIA - PONTAL DO MACEIÓ		BDI = 23,00%
MEMÓRIA DE CÁLCULO		
DATA: 06/09/2023		

Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
C1630	1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	124,75 - PROJETO	124,75
C4541	1.2	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2x1	2,00
2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
C1947	2.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	06 - PROJETO	6,00
C0332	2.2	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	01 - PROJETO	1,00
C1379	2.3	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	100 - PROJETO	100,00
C0603	2.4	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	04 - PROJETO	4,00
F0015	2.5	CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 100W, MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO- H=7,00 m	UN	02 - PROJETO	2,00
3 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
C1948	3.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	08 - PROJETO	8,00
C4595	3.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	01 - PROJETO	1,00
F0060	3.3	BOMBA SUBMERSA	UN	01 - PROJETO	1,00
C4000	3.4	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	01 - PROJETO	1,00
C2504	3.5	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	02 - PROJETO	2,00
4 MOVIMENTO DE TERRA					
C1256	4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	50,26X0,40X0,40	8,04
C0330	4.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	71,28+37,43	108,71
5 CHAFARIZ					
C4598	5.1	MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	UN	25X1,00	25,00
F0062	5.2	ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1,20M	UN	25X1,00	25,00
C0073	5.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,60X4X2,20	14,06
C0776	5.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	14,08X2	28,16
C2121	5.5	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	14,08X2	28,16
C4415	5.6	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	1,60X1,60	2,56
C1917	5.7	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	1,60X1,60	2,56
C0056	5.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	50,26X0,20X0,80	8,04
F0063	5.9	BANCO EM ALVENARIA 0,60X0,45 C/ REVESTIMENTO EM CIMENTADO QUEIMADO AMARELO	M	16,10 - PROJETO	16,10
6 PAVIMENTAÇÃO					
C1607	6.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	124,75 - PROJETO	124,75
C1915	6.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	124,75 - PROJETO	124,75
C4833	6.3	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	28,00 - PROJETO	28,00
C2901	6.4	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	10,00 - PROJETO	10,00
7 EQUIPAMENTOS PÚBLICOS					
F0017	7.1	PLAYGROUND EM MADEIRA DE LEV EUCALIPTO COMPL. , 01 GANGORRA E 01 CAVALINHO... INCL. INSTALAÇÃO	UN	1 - PROJETO	1,00
F0018	7.2	ACADEMIA AO "AR LIVRE" EM METAL C/ 05 APARELHOS, SENDO ELES BICICLETA INDIVIDUAL, SIMULADOR DE REMO, ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, SIMULADOR DE CAMINHADA, SURF COM PRESSÃO DE PERNAS	UN	1 - PROJETO	1,00
8 PAISAGISMO					
F0043	8.1	VASO TIPO GRANDE EM CIMENTO	UN	06 - PROJETO	6,00
F0044	8.2	MUDA DE CRÔTON OU EQUIVALENTE	UN	10 - PROJETO	10,00
F0045	8.3	PALMEIRA RABO DE RAPOSA	UN	02 - PROJETO	2,00
F0046	8.4	MINI LACRE	UN	40 - PROJETO	40,00
9 DIVERSOS					
F0064	9.1	BANCO ESTILIZADO EM MADEIRA DE LEI, COM ENCOSTO LONGO E GRADE SUPERIOR DO CHAFARIZ - CONF. PROJETO	UN	01 - PROJETO	1,00
C1970	9.2	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	0,80X0,80	0,64
C2475	9.3	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	17,30+(4,45+4,95)X1,50	31,40
F0065	9.4	JUNTA DE DILATAÇÃO EM FILETES CERÂMICO E/OU SIMILAR	M	140 - PROJETO	140,00
C1628	9.5	LIMPEZA GERAL	M2	124,75 - PROJETO	124,75

FISCATIZAÇÃO
 JOSÉ DO CARMO DE SALES
 Engº CIVIL CREA/CE 7204 D

**CONSTRUÇÃO DA PRAÇA e CHAFARIZ DA CAUCAIA
PONTAL DO MACEIÓ**

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações Sintéticas de Materiais e Serviços a serem executados na Construção da Praça e Chafariz da Caucaia – pontal do Maceió.

ORIENTAÇÕES GERAIS

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

O presente Memorial Descritivo constitui elemento fundamental para o cumprimento das metas estabelecidas para a execução da Construção da Praça e Chafariz.

Para efeito das presentes especificações, o termo *Contratada* define o proponente vencedor do certame licitatório, a quem será adjudicado o objeto da Licitação, o termo *Fiscalização* define a equipe que representará o Departamento de Fiscalização e Obras do Município perante a *Contratada* e a quem este último dever-se-á reportar, e o termo *Contratante* define a Prefeitura Municipal.

Será sempre suposto que esta especificação é de inteiro conhecimento da empresa vencedora da licitação.

A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às indicações constantes no projeto, conforme Planta Baixa, Detalhes, Fotos em 3D para melhor visualização e o constituem, além das prescrições contidas neste memorial, e demais documentos integrantes do contrato.

Discrepâncias, Prioridades e Interpretações

Em caso de dúvidas quanto à interpretação do Memorial descritivo, Detalhes e/ou das instruções de concorrência, deverão ser consultados os Profissionais Responsáveis ou a *Contratante*, nesta ordem.

Todos os detalhes não mencionados neste Memorial Descritivo, assim como os detalhes aqui mencionados e não constantes dos desenhos, serão interpretados como fazendo parte integrante do projeto.

A *Contratada* se obriga a tomar conhecimento e consultar todos os projetos antes e durante a execução de quaisquer serviços.

Orientação Geral e Fiscalização

A *Contratante* manterá prepostos seus, convenientemente credenciados junto à construtora com autoridade para exercer, em nome da *Contratante*, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção, exercidos pela *Contratada*.

As relações mútuas, entre a *Contratante* e *Contratada*, fornecedores e empreiteiros serão mantidas por intermédio da *Fiscalização*.

A *Contratada* se obriga a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à *Fiscalização*, o acesso a todas as partes das obras contratadas. Obriga-se do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos ou dependências, onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços e obras em reparo.

Fica assegurado à *Fiscalização* o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sempre que estes estiverem em desacordo com os projetos e especificações.

A *Contratada* se obriga a retirar da obra, imediatamente após o recebimento da comunicação em diário de obra, qualquer empregado que venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica.

Os serviços a cargo de diferentes firmas serão articulados entre si de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto.

As planilhas com quantitativos de serviços fornecidos pela *Contratante* devem obrigatoriamente ser conferidas pelo LICITANTE, antes da entrega da proposta na fase licitatória, não sendo aceitas quaisquer reclamações ou reivindicações após a obra contratada. Qualquer discrepância deverá ser resolvida com a *Fiscalização* antes da contratação.

A *Contratada* fornecerá os equipamentos, os materiais, a mão-de-obra, o transporte e tudo mais que for necessário para a execução, a conclusão e a manutenção dos serviços, sejam eles definitivos ou temporários.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade e, estarem de acordo com as especificações, devendo ser submetidos à aprovação da *Fiscalização*, com exceção de eventuais serviços de remanejamento onde estiver explícito o reaproveitamento.

A *Contratada* deverá submeter à *Fiscalização*, amostras de todos os materiais a serem empregados nos serviços, antes de executá-los. Se julgar necessário, a *Fiscalização* poderá solicitar à *Contratada* a apresentação de informação, por escrito, dos locais de origem dos materiais ou de certificados de ensaios relativos aos mesmos.

A *Contratada* deverá providenciar a aquisição dos materiais tão logo seja contratado, visando o cumprimento dos prazos do cronograma para esse item. A *Fiscalização* não aceitará a alegação de atraso dos serviços devido ao não fornecimento dos materiais pelos fornecedores.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços aqui descritos; os custos respectivos deverão estar incluídos nos preços unitários e/ou no global constante da proposta da *Contratada*.

Quaisquer outros custos, diretos ou indiretos, que sejam identificados pelo licitante para a execução dos serviços deverão ser incluídos no orçamento, e nunca pleiteados durante a execução da obra como acréscimo de novos serviços.

O BDI – Benefícios e Despesas Indiretas, conforme prevê a legislação, deverá ser destacado em item próprio na planilha orçamentária, não devendo fazer parte da composição dos preços unitários.

A equipe técnica da *Contratada*, responsável pelos serviços, deverá contar com profissionais especializados e devidamente habilitados, para desenvolverem as diversas atividades necessárias à execução da obra. A qualquer tempo, a *Fiscalização* poderá solicitar a substituição de qualquer membro da equipe técnica da *Contratada*, desde que entenda que seja benéfico ao desenvolvimento dos trabalhos.

Quando houver necessidade de movimentar ou modificar equipamentos e elementos existentes na obra, a fim de facilitar a execução de seus serviços, a *Contratada* deverá solicitar previamente à *Fiscalização* autorização para tais deslocamentos e modificações.

Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das especificações ora fornecidas, não poderão, jamais, constituir pretexto para a *Contratada* pretender cobrar "serviços extras" e/ou alterar a composição de preços unitários. Considerar-se-á, inapelavelmente, a *Contratada* como altamente especializada nas obras e serviços em questão e que, por conseguinte, deverá ter computado, no valor global da sua proposta, também, as complementações e acessórios por acaso omitidos nas especificações, mas implícitos e necessários ao perfeito e completo funcionamento de todos os materiais, peças, etc.

A *Contratada* deverá responsabilizar-se por quaisquer danos provocados no decorrer dos serviços ou em consequência destes, arcando com os prejuízos que possam ocorrer com o reparo desses danos.

A inobservância das presentes especificações técnicas e dos projetos implica a não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a *Contratada* refazer as partes recusadas sem direito a indenização.

A *Contratada* deverá, necessariamente, cotar seus serviços por preço unitário, seguindo a *Planilha de Orçamento e Quantitativos*.

O material equivalente técnico a ser utilizado deverá ser apresentado com antecedência à *Fiscalização* para a competente autorização, a qual será dada por escrito em Ofício.

PLACA DA OBRA

A placa da obra deverá ser fixada em local bem visível e obedecerá as recomendações do projeto. Será de estrutura de madeira do tipo "banner", com dimensões de 1,00m x 2,00m.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Poste em Eucalipto com 04 luminárias de 100w conforme Projetos do Município de Fortim e demais Serviços conforme constante na Descrição da Planilha Orçamentária (do 2.1 ao 2.5)..

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Bomba Submersa e demais Serviços conforme constante na Descrição da Planilha Orçamentária (do 3.1 ao 3.5)..

MOVIMENTO DE TERRA

Serviços conforme constante na Descrição da Planilha Orçamentária (do 4.1 ao 4.2). O Aterro será em parte do Cacimbão existente, com Locação de novos Anéis com d=1,20m na parte Central do mesmo; como também em toda Plataforma da Nova Praça.

CHAFARIZ

Serviços conforme constante na Descrição da Planilha Orçamentária (do 5.1 ao 5.9), com Detalhes de Bancos e do Chafariz propriamente dito, Planta Baixa.

PAVIMENTAÇÃO

Serviços conforme constante na Descrição da Planilha Orçamentária (do 6.1 ao 6.4), com Detalhes, na Planta Baixa.

EQUIPAMENTOS

Serviços conforme constante na Descrição da Planilha Orçamentária (do 7.1 ao 7.2), conforme locação na Planta Baixa.

PAISAGISMO

Serviços conforme constante na Descrição da Planilha Orçamentária (do 8.1 ao 8.4), conforme locação na Planta Baixa.

DIVERSOS

Serviços conforme constante na Descrição da Planilha Orçamentária (do 9.1 ao 9.5), com Detalhes de Bancos em Madeira e da **Faixa e Pintura dos Bancos em Alvenaria**(Tinta Epóxi na Cor Amarela), conforme Planta Baixa e Fotos em 3D.

Obs. – Os Materiais não Especificados neste Memorial, seguirão a Descrição conforme Planilha Orçamentária, bem como a indicação da Fiscalização da Obra.

PREFEITURA DO FORTIM

JOSE DE CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)




PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA C/ CHAFARIZ NA CAUCAIA			
LOCAL: PONTAL DO MACEIÓ - FORTIM		TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA	
DATA: 06/09/2023		BDI = 23,00%	

Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit	Sub Total	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.467,31
C1630	1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	124,75	6,09	759,73	
C4541	1.2	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,00	348,79	697,58	
	2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					10.292,50
C1947	2.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	229,58	1.377,48	
C0332	2.2	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	73,74	73,74	
C1379	2.3	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	100,00	7,46	746,00	
C0603	2.4	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	273,82	1.095,28	
F0015	2.5	CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 100W, MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO- H=7,00 m	UN	2,00	3500,00	7.000,00	
	3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					3.207,26
C1948	3.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	214,28	1.714,24	
C4595	3.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	1,00	225,87	225,87	
F0060	3.3	BOMBA SUBMERSA	UN	1,00	1200,00	1.200,00	
C4000	3.4	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	1,00	67,15	67,15	
C2504	3.5	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	110,71	221,42	
	4	MOVIMENTO DE TERRA					10.519,82
C1256	4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,04	45,56	366,30	
C0330	4.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	108,71	93,40	10.153,51	
	5	CHAFARIZ					15.765,14
C4598	5.1	MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	UN	25,00	31,65	791,25	
F0062	5.2	ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1,20M	UN	25,00	140,00	3.500,00	
C0073	5.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	14,08	59,82	842,27	
C0776	5.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	28,16	6,18	174,03	
C2121	5.5	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	28,16	22,14	623,46	
C4415	5.6	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	2,56	107,01	273,95	
C1917	5.7	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	2,56	100,28	256,72	
C0056	5.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,04	546,47	4.393,62	
F0063	5.9	BANCO EM ALVENARIA 0,60X0,45 C/ REVESTIMENTO EM CIMENTADO QUEIMADO AMARELO	M	16,10	304,96	4.909,86	
	6	PAVIMENTAÇÃO					19.147,52
C1607	6.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	124,75	46,97	5.859,51	
C1915	6.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	124,75	42,95	5.358,01	
C4833	6.3	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica. 50X50X2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	28,00	222,70	6.235,60	
C2901	6.4	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	10,00	169,44	1.694,40	
	7	EQUIPAMENTOS PÚBLICOS					34.000,00
F0017	7.1	PLAYGROUND EM MADEIRA DE LEI EUCALIPTO COMPL. , 01 GANGORRA E 01 CAVALINHO.... INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	19000,00	19.000,00	
F0018	7.2	ACADEMIA AO "AR LIVRE" EM METAL C/ 05 APARELHOS, SENDO ELES BICICLETA INDIVIDUAL, SIMULADOR DE REMO, ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, SIMULADOR DE CAMINHADA, SURF COM PRESSÃO DE PERNAS	UN	1,00	15000,00	15.000,00	
	8	PAISAGISMO					5.560,00
F0043	8.1	VASO TIPO GRANDE EM CIMENTO	UN	6,00	750,00	4.500,00	
F0044	8.2	MUDA DE CRÔTON OU EQUIVALENTE	UN	10,00	22,00	220,00	
F0045	8.3	PALMEIRA RABO DE RAPOSA	UN	2,00	320,00	640,00	
F0046	8.4	MINI LACRE	UN	40,00	5,00	200,00	
	9	DIVERSOS					11.531,44
F0064	9.1	BANCO ESTILIZADO EM MADEIRA DE LEI, COM ENCOSTO LONGO E GRADE SUPERIOR DO CHAFARIZ - CONF. PROJETO	UN	1,00	4800,00	4.800,00	
C1970	9.2	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	0,64	238,36	152,65	
C2475	9.3	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	31,40	112,79	3.541,61	
F0065	9.4	JUNTA DE DILATAÇÃO EM FILETES CERÂMICO E/OU SIMILAR	M	140,00	12,00	1.680,00	
C1628	9.5	LIMPEZA GERAL	M2	124,75	10,88	1.357,28	
						TOTAL	111.480,98
						BDI 23,00 %	25.640,63
						TOTAL + 23,00%	137.121,61


 FISCALIZAÇÃO
 JOSÉ DO CARMO DE SALES
 Engº Civil CREA CE 7204 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 164
Rubrica

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA C/ CHAFARIZ NA CAUCAIA	ELA SEINFRA V027.1 DESONERADA
LOCAL:	CAUCAIA - PONTAL DO MACEIÓ	BDI = 23%
DATA:	06/09/2023	

AC	Administração central	2,26
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	4,60

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15

BDI =	23,00%
-------	--------

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

FISCALIZAÇÃO
 JOSÉ DO CARMO DE SALES
 Engº Civil CREA CE 7204 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 165

Rubrica

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA C/ CHAFARIZ NA CAUCAIA		
LOCAL: CAUCAIA - PONTAL DO MACEIÓ		TABELA SEINFRA V027.1 DESONERADA
DATA:	06/09/2023	BDI= 23%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%
GRUPO A		
A1	INSS	
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	
A	Total dos Encargos Sociais básicos	16,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feridos	3,71
B3	Auxilio - Enfermidade	0,92
B4	13°Salário	10,83
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas justificadas	0,72
B7	Dias de Chuva	1,55
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,18
B10	Salário Maternidade	0,03
B	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	44,97
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81
C5	Indenização Adicional	0,47
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,41
GRUPO D		
D1	Rendicência de Grupo A sobre Grupo B	7,55
D2	Rendicência de Grupo A sobre Prévio Trabalhado e Reincidência	0,47
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,02
*GRUPO E		
E1		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20

FISCALIZAÇÃO
JOSÉ DO CARMO DE SALES
Eng° Civil CREA CE 7204 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA C/ CHAFARIZ NA CAUCAIA										
	CAUCAIA - PONTAL DO MACEIÓ										
LOCAL:											
DATA:	06/09/2023										
TABELA SEINFRA V027.1 DESONERADA		BDI=	23%								
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL R\$	%	30	%	60	%	90	%	120
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,31%	1.457,31	100,00%	1.457,31	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,23%	10.292,50	20,00%	2.058,50	30,00%	3.087,75	45,00%	4.631,63	5,00%	514,63
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,88%	3.207,26	20,00%	641,45	30,00%	962,18	45,00%	1.443,27	5,00%	160,36
4	MOVIMENTO DE TERRA	9,44%	10.519,82	100,00%	10.519,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
5	CHAFARIZ	14,14%	15.765,14	30,00%	4.729,54	50,00%	7.882,57	20,00%	3.153,03	0,00%	0,00
6	PAVIMENTAÇÃO	17,18%	19.147,52	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	9.573,76	50,00%	9.573,76
7	EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	30,50%	34.000,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	17.000,00	50,00%	17.000,00
8	PAISAGISMO	4,99%	5.560,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	5.560,00	100,00%	5.560,00
9	DIVERSOS	10,34%	11.531,44	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	5.765,72	50,00%	5.765,72
	TOTAL SIMPLES	100,00%	111.480,98	17,41%	19.406,62	10,70%	11.932,50	37,29%	41.567,40	34,60%	38.574,47
	BDI 23%		25.640,63	17,41%	4.463,52	10,70%	2.744,48	37,29%	9.560,50	34,60%	8.872,13
	TOTAL ACUMULADO + BDI 23%		137.121,61	17,41%	23.870,14	10,70%	14.676,98	37,29%	51.127,90	100,00%	137.121,61

[Handwritten signature]

FISCALIZAÇÃO
JOSÉ DO CARMO DE SALES
Eng. CIVIL CREA CE 7204 D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 166
Rubrica

[Handwritten mark]



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA C/ CHAFARIZ NA CAUCAIA	
LOCAL: CAUCAIA - PONTAL DO MACEIÓ	TABELA SEINFRA V027.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 06/09/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO
 Preço Adotado: 6,0900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,13	15,55	2,0215
10498	CARPINTEIRO	H	0,13	20,77	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA					4,7216
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	12,61	0,5044
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	20,71	0,4142
11724	PREGO	KG	0,012	15,54	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,009	28,72	0,2585
TOTAL MATERIAIS					1,3636
Total Simples					6,09
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,09

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER
 Preço Adotado: 348,7900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3	15,55	46,65
12391	PEDREIRO	H	3	20,77	62,31
11530	MONTADOR	H	3	20,77	62,31
TOTAL MAO DE OBRA					171,27
SERVIÇOS					
<u>C0830</u>	<u>CONCRETO CICLÓPICO</u>	M3	0,0125	525,8798	6,5735
TOTAL SERVIÇOS					6,5735
MATERIAIS					
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5	49,25	73,875
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1	87,53	87,53
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	31,6	5,372
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	24,53	4,1701
TOTAL MATERIAIS					170,9471
Total Simples					348,79
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					348,79



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA C/ CHAFARIZ NA CAUCAIA	
LOCAL: CAUCAIA - PONTAL DO MACEIÓ	TABELA SEINFRA V027.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 06/09/2023

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 229,5800

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5	15,55	38,875
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	H	3	20,77	62,31
TOTAL MAO DE OBRA					151,495
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	1,96	23,52
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	9,5	0,95
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	22,29	22,29
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,61	2,61
I1181	FITA ISOLANTE	M	3	0,82	2,46
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	2,02	2,02
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,76	1,76
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,88	1,76
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	10,21	10,21
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	3,5	10,5
TOTAL MATERIAIS					78,08

Total Simples 229,58

Encargos INCLUSOS

BDI 0

TOTAL GERAL 229,58

[Handwritten signature]

[Handwritten checkmark]

[Large handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA C/ CHAFARIZ NA CAUCAIA	
LOCAL: CAUCAIA - PONTAL DO MACEIÓ	TABELA SEINFRA V027.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 06/09/2023

Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 0,00

C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA

Preço Adotado: 73,7400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	H	1	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					37,54
MATERIAIS					
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	1	36,2	36,2
TOTAL MATERIAIS					36,2
Total Simples					73,74
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					73,74

C1379 - FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2

Preço Adotado: 7,4600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	16,77	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,15	20,77	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA					5,631
MATERIAIS					
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	1,05	1,74	1,827
TOTAL MATERIAIS					1,827
Total Simples					7,46
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA C/ CHAFARIZ NA CAUCAIA	
LOCAL: CAUCAIA - PONTAL DO MACEIÓ	TABELA SEINFRA V027.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 06/09/2023

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Preço Adotado: 273,8200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	5,308	15,55	82,5394
I2391	PEDREIRO	H	2,907	20,77	60,3784
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	20,77	2,3886
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	16,77	1,9286
I0498	CARPINTEIRO	H	0,605	20,77	12,5658
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,605	16,77	10,1458
TOTAL MAO DE OBRA					169,9466
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,105	67,5	7,0875
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	10,01	0,3003
I0169	AÇO CA-60	KG	1,317	8,28	10,9048
I0280	BRITA	M3	0,042	76,19	3,2
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8	0,58	58,464
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	10,05	0,2211
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,178	0,56	14,6597
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1	30,33	3,033
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,46	1,1	6,006
TOTAL MATERIAIS					103,8763
Total Simples					273,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					273,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA C/ CHAFARIZ NA CAUCAIA	
LOCAL: CAUCAIA - PONTAL DO MACEIÓ	TABELA SEINFRA V027.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 06/09/2023

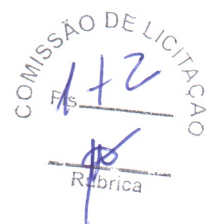
F0015 - CONJUNTO DE POSTES EM EUCALIPTO COM 04 PÉTALAS - UN					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASO	UN	1,0000	750,0000	3.500,00
Total:					3.500,00
Total Simples:					3.500,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 214,2800

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5	15,55	38,875
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	H	3	20,32	60,96
TOTAL MAO DE OBRA					150,145
MATERIAIS					
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5	6,71	33,55
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	4,98	4,98
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2	2,99	3,588
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1	2,96	2,96
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1	3,33	3,33
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2	0,59	1,18
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2	1,55	3,1
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,56	1,4
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5	1,1	2,75
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4	1,76	7,04
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,72	0,2615
TOTAL MATERIAIS					64,1395
Total Simples					214,28
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					214,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA C/ CHAFARIZ NA CAUCAIA	
LOCAL: CAUCAIA - PONTAL DO MACEIÓ	TABELA SEINFRA V027.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 06/09/2023

C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA

Preço Adotado: 225,8700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7	15,55	10,885
TOTAL MAO DE OBRA					10,885
MATERIAIS					
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	1	214,99	214,99
TOTAL MATERIAIS					214,99
Total Simples					225,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					225,87

F0060 - BOMBA SUBMERSA - UN

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASO	UN	1,0000	750,0000	1.200,00
Total:				1.200,00
Total Simples:				1.200,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA

Preço Adotado: 67,1500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1	0,28	0,28
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1	53,4	53,4
TOTAL MATERIAIS					53,68
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	16,77	8,385
12320	ENCANADOR	H	0,25	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA					13,465
Total Simples					67,14
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					67,15

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

Preço Adotado: 110,7100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,28	0,0784



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA C/ CHAFARIZ NA CAUCAIA	
LOCAL: CAUCAIA - PONTAL DO MACEIÓ	TABELA SEINFRA V027.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 06/09/2023

12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1	86,52	86,52
				TOTAL MATERIAIS	86,5984
				MAO DE OBRA	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	16,77	10,9005
12320	ENCANADOR	H	0,65	20,32	13,208
				TOTAL MAO DE OBRA	24,1085
				Total Simples	110,71
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	110,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA C/ CHAFARIZ NA CAUCAIA	
LOCAL: CAUCAIA - PONTAL DO MACEIÓ	TABELA SEINFRA V027.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 06/09/2023

C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
 Preço Adotado: 45,5600 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	2,93	15,55	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA					45,5615
Total Simples					45,56
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					45,5

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO
 Preço Adotado: 93,4000 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	1,7	15,55	26,435
TOTAL MAO DE OBRA					26,435
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	60,88	66,968
TOTAL MATERIAIS					66,968
Total Simples					93,4
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					93,4

C4598 - MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)
 Preço Adotado: 31,6500 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	0,72	15,55	11,196
I2391	PEDREIRO	H	0,72	20,77	14,9544
TOTAL MAO DE OBRA					26,1504
SERVIÇOS					
<u>C0164</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3</u>	M3	0,0064	858,8375	5,4966
TOTAL SERVIÇOS					5,4966
Total Simples					31,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					31,6



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 115
Rúbrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA C/ CHAFARIZ NA CAUCAIA	
LOCAL: CAUCAIA - PONTAL DO MACEIÓ	TABELA SEINFRA V027.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 06/09/2023

F0062 - ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1,20M - UN					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASO	UN	1,0000	750,0000	140,00
Total:					140,00
Total Simples:					140,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)
Preço Adotado: 59,8200 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,12	15,55	17,416
I2391	PEDREIRO	H	1	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					38,186
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,015	67,5	1,0125
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,68	17
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,56	1,2208
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,1	2,398
TOTAL MATERIAIS					21,6313
Total Simples					59,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					59,82

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE
Preço Adotado: 6,1800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,15	15,55	2,3325
I2391	PEDREIRO	H	0,1	20,77	2,077
TOTAL MAO DE OBRA					4,4095
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,56	1,3608
TOTAL MATERIAIS					1,7726
Total Simples					6,18
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,1

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE
Preço Adotado: 22,1400 Unid: M2



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 116
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA C/ CHAFARIZ NA CAUCAIA	
LOCAL: CAUCAIA - PONTAL DO MACEIÓ	TABELA SEINFRA V027.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 06/09/2023

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,68	15,55	10,574
I2391	PEDREIRO	H	0,5	20,77	10,385
TOTAL MAO DE OBRA					20,959
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5	0,4118
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11	0,69	0,7659
TOTAL MATERIAIS					1,1776
Total Simples					22,14
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					22,14

C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m

Preço Adotado: 107,0100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,35	15,55	5,4425
I2391	PEDREIRO	H	0,35	20,77	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA					12,712
MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97	4,74	4,5978
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,3	12,61	16,393
I8262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	1	41,55	41,55
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	10,01	6,5065
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03	13,8	0,414
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74	8,28	6,1272
TOTAL MATERIAIS					75,5885
SERVIÇOS					
<u>C0840</u>	<u>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	0,03	395,5363	11,8661
<u>C1603</u>	<u>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO</u>	M3	0,03	228,25	6,8475
TOTAL SERVIÇOS					18,7136
Total Simples					107,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					107,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 144

Rubrica

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA C/ CHAFARIZ NA CAUCAIA	
LOCAL: CAUCAIA - PONTAL DO MACEIÓ	TABELA SEINFRA V027.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 06/09/2023

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO

Preço Adotado: 100,2800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,95	15,55	30,3225
I2391	PEDREIRO	H	0,25	20,77	5,1925
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02	20,77	0,4154
TOTAL MAO DE OBRA					35,9304
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0747	67,5	5,0422
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8	5,76	4,608
I0280	BRITA	M3	0,1603	76,19	12,2133
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1	21,53	21,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	34	0,56	19,04
TOTAL MATERIAIS					62,4335
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>10682</u>	<u>BETONEIRA ELÉTRICA</u> <u>580L (CHP)</u>	H	0,086	22,3108	1,9187
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,9187
Total Simples					100,28
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					100,28



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 118
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA C/ CHAFARIZ NA CAUCAIA	
LOCAL: CAUCAIA - PONTAL DO MACEIÓ	TABELA SEINFRA V027.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 06/09/2023

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

Preço Adotado: 546,4700

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	9,2	15,55	143,06
I2391	PEDREIRO	H	8,5	20,77	176,545
TOTAL MAO DE OBRA					319,605
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,68	159,8
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,56	17,332
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	1,1	34,045
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21	74,72	15,6912
TOTAL MATERIAIS					226,8682
Total Simples					546,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					546,47



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 149

Rubrica

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA C/ CHAFARIZ NA CAUCAIA

LOCAL: CAUCAIA - PONTAL DO MACEIÓ

TABELA SEINFRA V027.1 DESONERADA

BDI = 23,00%

DATA: 06/09/2023

Handwritten signature

F0063 - BANCO EM ALVENARIA DE 0,60,0,45 - M						
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASO	UN	1,0000	750,0000		304,96
Total:						304,96
Total Simples:						304,96
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00

C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM						
Preço Adotado: 46,9700						Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,16	15,55		18,038
12391	PEDREIRO	H	0,4	20,77		8,308
TOTAL MAO DE OBRA						26,346
MATERIAIS						
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2	5,49		6,588
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0406	67,5		2,7405
10280	BRITA	M3	0,0527	76,19		4,0152
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	13	0,56		7,28
TOTAL MATERIAIS						20,6237
Total Simples						46,97
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						46,97

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm						
Preço Adotado: 42,9500						Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,15	15,55		17,8825
12391	PEDREIRO	H	1	20,77		20,77
TOTAL MAO DE OBRA						38,6525
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5		1,2285
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,56		3,0688
TOTAL MATERIAIS						4,2973
Total Simples						42,95
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						42,95

C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)						
Preço Adotado: 222,7000						Unid: M2

Handwritten signature

Handwritten mark



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 180
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA C/ CHAFARIZ NA CAUCAIA	
LOCAL: CAUCAIA - PONTAL DO MACEIÓ	TABELA SEINFRA V027.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 06/09/2023

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	M2	1	222,7	222,7
TOTAL MATERIAIS					222,7
Total Simples					222,7
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					222,7



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 181

Rubrica

[Handwritten signature]

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA C/ CHAFARIZ NA CAUCAIA	
LOCAL: CAUCAIA - PONTAL DO MACEIÓ	TABELA SEINFRA V027.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 06/09/2023

C2901 - PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)

Preço Adotado: 169,4400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	1,1	154,04	169,444
TOTAL MATERIAIS					169,444
Total Simples					169,44
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					169,44

F0017 -PLAYGROUND MADEIRA/EUCALIPTO, 01 GANGORRA E 01 CAVALINHO - UM

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASO	UN	1,0000	750,0000	19.000,00
Total:				19.000,00
Total Simples:				19.000,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00

F0018 -ACADEMIA COM 05 EQUIPAMENTOS CONFORME DESCRITO NA PLANILHA - UM

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASO	UN	1,0000	750,0000	15.000,00
Total:				15.000,00
Total Simples:				15.000,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00

F0043 - VASO TIPO GRANDE EM CIMENTO - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASO	UN	1,0000	750,0000	750,00
Total:				750,00
Total Simples:				750,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				750,00

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA C/ CHAFARIZ NA CAUCAIA	
LOCAL: CAUCAIA - PONTAL DO MACEIÓ	TABELA SEINFRA V027.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 06/09/2023

F0044 - MUDA DE CRÔTON OU EQUIVALENTE - UN					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MUDA DE CRÔTON OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	22,0000	22,00
Total:					22,00
Total Simples:					22,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,00

F0045 - PALMEIRA RABO DE RAPOSA - UN					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA	UN	1,0000	320,0000	320,00
Total:					320,00
Total Simples:					320,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					320,00

F0046 - MINI LACRE - UN					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI LACRE	UN	1,0000	5,0000	5,00
Total:					5,00
Total Simples:					5,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,00

F0064 - BANCO ESTILIZASDO EM MADEIRA CONF. DETALHES DESCRITO EM PLANTA , MEMORIAL E FISCALIZAÇÃO - UN					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI LACRE	UN	1,0000	5,0000	4.800,00
Total:					4.800,00
Total Simples:					4.800,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4.800,00

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA

Preço Adotado: 238,3600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3	15,55	46,65
12391	PEDREIRO	H	3	20,77	62,31
TOTAL MAO DE OBRA					108,96
MATERIAIS					



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA C/ CHAFARIZ NA CAUCAIA	
LOCAL: CAUCAIA - PONTAL DO MACEIÓ	TABELA SEINFRA V027.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 06/09/2023

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5	0,486
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1	127,24	127,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03	0,56	1,1368
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49	1,1	0,539
TOTAL MATERIAIS					129,4018
Total Simples					238,36
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					238,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: CONSTRU�O DE PRAÇA C/ CHAFARIZ NA CAUCAIA	
LOCAL: CAUCAIA - PONTAL DO MACEIÓ	TABELA SEINFRA V027.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 06/09/2023

C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO

Pre o Adotado: 112,7900

Unid: M2

Código	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,35	49,8	17,43
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,25	11,91	2,9775
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,08	39,91	3,1928
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,3	13,32	3,996
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,5	1,69	2,535
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8	4,78	3,824
TOTAL MATERIAIS					33,9553
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	2,1	20,77	43,617
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,1	16,77	35,217
TOTAL MAO DE OBRA					78,834
Total Simples					112,79
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					112,79

F0065 - JUNTA DE DILATA O EM FILETES CCERAMICO OU SIMILAR - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- FORNECIMENTO E INSTALA�O DE MINI LACRE	UN	1,0000	5,0000	12,00
Total:				12,00
Total Simples:				12,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				12,00

C1628 - LIMPEZA GERAL

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,7	15,55	10,885
Total:				10,8850
Total Simples:				10,88
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				10,88

FISCALIZA O
 JOS  DO CARMO DE SALES
 Eng  Civil CREA CE 7204 D



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231277143

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 185

Rubrica

1. Responsável Técnico

JOSE DO CARMO DE SALES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0603556884**

Registro: **7204D CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM**

AVENIDA JOAQUIM CRISÓSTOMO

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Fortim**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **35.050.756/0001-20**

Nº: **962**

CEP: **62815000**

ART Vinculada: **CE20200641825**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 137.121,61**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DA CAUCAIA

Nº: **S/nº**

Complemento:

Bairro: **PONTAL DE MACEIÓ**

Cidade: **FORTIM**

UF: **CE**

CEP: **62815000**

Data de Início: **13/09/2023**

Previsão de término: **13/09/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.401916, -37.781890**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM**

CPF/CNPJ: **35.050.756/0001-20**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA C/ CHAFARIZ NA CAUCAIA, MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSE DO CARMO DE SALES - CPF: 153.379.523-15

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CNPJ: 35.050.756/0001-20

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **13/09/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216450782**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WcYyZ
 Impresso em: 14/09/2023 às 09:14:55 por: , ip: 170.82.175.13

