



PREFEITURA DE
ABAIARA
JUNTOS CONSTRUINDO O FUTURO

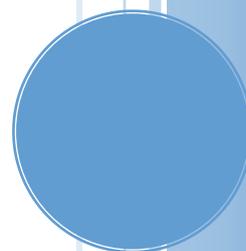
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA

Projeto de Engenharia

OBRA: RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS.

LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA – CE.

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
SETEMBRO DE 2025





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241465452

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPEC. EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS HIDRÁULICAS, ESPEC. EM GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS**

RNP: **0615289819**
 Registro: **321456CE**

Empresa contratada: **ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA EPP**

Registro : **0010495347-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE.**
RUA EXPEDITO OLIVEIRA DAS NEVES

CPF/CNPJ: **07.411.531/0001-16**
 Nº: **70**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Abaiara**

UF: **CE**

CEP: **63240000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **01/07/2022**

Valor: **R\$ 5.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇAS DA AVENIDA CORONEL HUMBERTO BEZERRA

Nº: **S/Nº**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Abaiara**

UF: **CE**

CEP: **63240000**

Data de Início: **01/07/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **07°21'34.94"S, 39°2'56.88"W**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE.**

CPF/CNPJ: **07.411.531/0001-16**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA RECUPERAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ E DAS PRAÇAS DA AVENIDA CORONEL HUMBERTO BEZERRA, COM LOCALIZAÇÃO NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE ABAIARA-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

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS
 RNP: 0615289819
 Data: 01/09/2025 11:31:40

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE. - CNPJ: 07.411.531/0001-16

9. Informações

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

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 372Z5
 Impresso em: 01/09/2025 às 11:31:40 por: , ip: 200.77.180.98





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241465452

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **05/08/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8217231088**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 37ZZ5
Impresso em: 01/09/2025 às 11:31:40 por: , ip: 200.77.180.98

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSIDERAÇÕES GERAIS

OBJETO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo a **RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA – CE.**

PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira obriga-se a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado e Registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações da **NBR 9050/2004** no que diz respeito a rampas, corredores, portas e sanitários, destinados à acessibilidade de pessoas portadoras de deficiência.

Desta forma, a seguir estão dispostos os padrões e critérios ditados pela NBR 9050/94, que visam proporcionar às pessoas portadoras de deficiência física e àquelas com capacidade ambulatoria reduzida, condições adequadas e seguras de acessibilidade autônoma aos banheiros, que são tidos como área de alto risco de acidentes para todas as pessoas.

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DA OBRA

A placa indicativa, medindo 3,00 x 1,50m, será confeccionada em chapa zincada ou galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.





RETIRADA DE MEIO FIO

Primeiramente, a área de trabalho é isolada e sinalizada para a segurança dos trabalhadores e do público. Em seguida, são realizados os cortes no meio fio utilizando equipamentos apropriados, como serras de concreto, para facilitar a remoção.

Após o corte, o meio fio é retirado cuidadosamente com o auxílio de ferramentas manuais ou maquinário leve, como martelinhos elétricos e pás. O material demolido é então removido do local e destinado corretamente, seguindo as normas ambientais e de descarte de resíduos. A área é limpa e nivelada, preparando-a para intervenções subsequentes ou revitalização.

Este processo assegura que a demolição seja realizada de maneira eficiente, minimizando impactos ambientais e garantindo a segurança de todos os envolvidos.

PISOS

MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m

Os Meios-fios serão em concreto pré-moldado com dimensões de (0,07x0,30) cm (largura x altura). Após a execução da escavação, os meios-fios serão locados de forma nivelada e alinhada sendo posteriormente confeccionados em concreto com resistência 10 Mpa.

PISO EM PEDRA CARIRI

Inicialmente, é realizada a preparação do terreno, que inclui a limpeza e o nivelamento da área destinada ao piso. Em seguida, é aplicada uma sub-base de brita compactada para proporcionar uma boa drenagem e suporte.

Sobre a sub-base, é colocada uma camada de areia ou pó de pedra, que serve de base para o assentamento das pedras. A Pedra Cariri, conhecida por sua resistência e beleza natural, é então assentada sobre a base preparada. O assentamento é feito com argamassa específica, respeitando o nivelamento e alinhamento das pedras.

Após o assentamento, as juntas entre as pedras são preenchidas com rejunte adequado, garantindo estabilidade e acabamento uniforme. Finalmente, o piso é limpo para remover resíduos de argamassa e rejunte, deixando a superfície pronta para uso.

Este processo assegura a construção de um piso durável e esteticamente agradável, valorizando o ambiente onde é instalado.

PISO EM LADRILHOS

O processo inicia-se com a preparação do terreno, que inclui a limpeza e nivelamento da área destinada ao piso. Em seguida, uma sub-base de brita compactada é aplicada para proporcionar boa drenagem e suporte, sobre a qual é colocada uma base de areia ou pó de pedra para uniformizar a superfície.

Posteriormente, é preparada e aplicada a argamassa de assentamento, sobre a qual os ladrilhos são cuidadosamente colocados, respeitando-se o espaçamento necessário para o rejuntamento. O rejunte é então preparado e aplicado, preenchendo todas as juntas entre os ladrilhos.

O processo termina com a inspeção final, onde eventuais imperfeições são corrigidas, e uma limpeza final é realizada para remover resíduos de argamassa e rejunte. Com isso, o piso está pronto para uso, oferecendo uma superfície durável e estética.

PINTURA

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

A tinta aplicada deverá ser bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demão sucessivas





A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos. Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura.
Pintura Látex, em duas demãos nos ambientes internos e externos.

Pintura em Látex Externa

Aplicação - As paredes externas deverão receber pintura em látex.

Esmalte Duas Demãos em Esquadrias de Ferro

Aplicação – As esquadrias de ferro existentes e as esquadrias novas receberão pintura em esmalte sintético duas demãos.

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA

Os serviços de limpeza geral satisfarão aos seguintes requisitos:

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as manchas e salpicos de tintas serão cuidadosamente removidos.

O construtor obriga-se a restaurar todas as superfícies ou aparelhos que porventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.





OBRA: RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS .

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE

DATA: SETEMBRO/2025 TABELA SEINFRA/CE 028.1 - DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS:
SEINFRA: 84,44% BDI = 25,00%

Fórmula do BDI:

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

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	25,00%





OBRA: RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS .
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE

DATA: SETEMBRO/2025	TABELA SEINFRA/CE 028.1 - DESONERADA	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%	BDI = 25,00%
---------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	--------------

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)
A1	INSS	0,00
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	0,00
	TOTAL	16,80

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feridos	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87
B4	13º Salário	11,03
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,74
B7	Dias de Chuvas	1,59
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	12,35
B10	Salário Maternidade	0,04
	TOTAL	48,36

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	1,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87
C5	Indenização Adicional	0,46
	TOTAL	10,70

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46
	TOTAL	8,58
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		84,44%





OBRA: RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS .
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE

DATA: SETEMBRO/2025 TABELA SEINFRA/CE 028.1 - DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44% BDI = 25,00%

PRAÇA DA MATRIZ

DADOS ADMISSÍVEIS:

ATP = ÁREA TOTAL DA PRAÇA =	4.214,50	m ²
APPS = ÁREA DO PISO PEDRA SANTANA =	1.737,25	m ²

1.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 PLACA PADRÃO DE OBRA

PLO = (LP x HP)

LP = LARGURA DA PLACA = 3,00 m
HP = ALTURA DA PLACA = 1,50 m

PLO = PLACA PADRÃO DE OBRA = 4,50 m²

1.1.2 DEMOLIÇÃO DE PISO PEDRA SANTANA = DPPS

DPP = APP x PR%

APPS = ÁREA DO PISO PEDRA SANTANA = 1.737,25 m²
PR% = PERCENTUAL A RECUPERAR = 3,00 %

DPPS = DEMOLIÇÃO DE PISO PEDRA SANTANA = 52,12 m²

1.2.0 PISO

1.2.1 PISO MORTO EM CONCRETO =PMC

PMC = DPPS x ESPM

DPPS = DEMOLIÇÃO DE PISO PEDRA SANTANA = 52,12 m²
ESPM = ESPESSURA DO PISO MORTO = 0,06 m

PMC = PISO MORTO EM CONCRETO = 3,13 m³

1.2.2 PISO PEDRA SANTANA = PP

PPS = DPPS

DPPS = DEMOLIÇÃO DE PISO PEDRA SANTANA = 52,12 m²

APP = ÁREA DO PISO PEDRA SANTANA = 52,12 m²





OBRA: RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS .
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE

DATA: SETEMBRO/2025 TABELA SEINFRA/CE 028.1 - DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44% BDI = 25,00%

1.3.0 PINTURA

1.3.1 PINTURA LATEX EXTERNA = PLE

$PTX = (PCP \times HCP) + (PCL \times HCL)$

PCP = PERÍMETRO DOS CANTEIROS PRINCIPAIS =	155,80	m
HCP = ALTURA DOS CANTEIROS PRINCIPAIS =	0,70	m
PCL = PERÍMETRO DOS CANTEIROS LATERAIS =	395,50	m
HCL = ALTURA DOS CANTEIROS LATERAIS =	0,50	m

PEX = PINTURA LÁTEX EXTERNA = 306,81 m²

1.3.2 ESMALTE SINTETICO ESQUADRIAS DE FERRO = ESF

$ESF = ATAB \times QAB$

ATAB = ÁREA TOTAL DO APOIO DO BANCO =	1,00	m ²
QAB = QUANTIDADE DE DE APOIO DO BANCO	54,00	und.

ESF = ESMALTE SINTETICO ESQUADRIAS DE FERRO = 54,00 m²

1.3.3 PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA = PEM

$PEM = ATMB \times QTB$

ATMB = ÁREA TOTAL DAS MADEIRAS DO BANCO =	3,00	m ²
QB = QUANTIDADE DE BANCOS	15,00	und.

ESM = ESMALTE SINTETICO ESQUADRIAS DE MADEIRA = 45,00 m²

1.4.0 DIVERSOS

1.4.1 BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO L = 3,00m = BM

$BM = QBM$

QBM = QUANTIDADE DE BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO L = 3,00m =	3,00	und
---	------	-----

BM = BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO L = 3,00m 3,00 und

1.4.2 PEÇA DE MADEIRA PARA BANCO = PMB

$PMR = QPM \times 3,00 \text{ m}$

QPM = QUANTIDADE DE PEÇA DE MADEIRA PARA BANCO =	35,00	und
--	-------	-----

PMR = PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA = 105,00 m

1.4.3 LIMPEZA GERAL = LIMP

$LIMP = ATP$

ATP = ÁREA TOTAL DA PRAÇA =	4.214,50	m ²
-----------------------------	----------	----------------

LIMP = LIMPEZA GERAL = 4.214,50 m²





OBRA: RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS .
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE

DATA: SETEMBRO/2025 TABELA SEINFRA/CE 028.1 - DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44% BDI = 25,00%

PRAÇA DA ACADEMIA DA SAÚDE

DADOS ADMISSÍVEIS:

ATP = ÁREA TOTAL DA PRAÇA =	1.384,50	m ²
-----------------------------	----------	----------------

2.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO = DMF

DMF = CMFR

CMFR = COMPRIMENTO DO MEIO FIO À RECUPERAR = 21,50 m

DMF = DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO = 21,50 m

2.2.0 PISO

2.2.1 MEIO FIO À EXECUTAR = MF 1,00 und

MF = DMF

DMF = DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO = 21,50 m

MF = MEIO FIO À EXECUTAR = 21,50 m

2.3.0 PINTURA

2.3.1 PINTURA LATEX EXTERNA = PLE

PTX = PPE

PCP = PERÍMETRO DAS PAREDES EXTERNAS DOS BANHEIROS = 28,90 m

HCP = ALTURA DO PÉ DIREITO = 3,00 m

PEX = PINTURA LÁTEX EXTERNA = 86,70 m²

2.3.2 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL = CS

CS = PMF x HMF

PMF = PERÍMETRO DE MEIO FIO EM PRE MOLDADO = 233,45 m

HMF = ALTURA DO MEIO FIO = (0,10 L.CIMA) + (0,20 L.FORA) 0,30 m

APMF = ÁREA DE PINTURA DO MEIO FIO 70,04 m²





OBRA: RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS .
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE ABAIARA - CE

DATA: SETEMBRO/2025 TABELA SEINFRA/CE 028.1 - DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44% BDI = 25,00%

2.3.3 ESMALTE SINTETICO ESQUADRIAS DE FERRO = ESF

ESF = (ATAB x QAB)

ATAB = ÁREA TOTAL DO APOIO DO BANCO= 1,00 m²
QAB = QUANTIDA DE DEAPOIO DO BANCO 16,00 und.

ESF = ESMALTE SINTETICO ESQUADRIAS DE FERRO = 16,00 m²

2.3.4 PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA = PEM

PEM = ATMB x QTB

ATMB = ÁREA TOTAL DAS MADEIRAS DO BANCO = 5,40 m²
QB = QUANTIDADE DE BANCOS 8,00 und.

ESM = ESMALTE SINTETICO ESQUADRIAS DE MADEIRA = 43,20 m²

2.3.5 PINTURA DE PISO = PP

PP = APC

APC = ÁREA DA PISTA DE CORRIDA = 170,70 m²

PP = PINTURA DE PISO = 170,70 m²

2.4.0 DIVERSOS

1.4.1 PEÇA DE MADEIRA PARA BANCO = PMB

PMB = QPM x 2,00 m

QPMB = QUANTIDADE DE PEÇA DE MADEIRA PARA BANCO = 6,00 und

PMR= PEÇA DE MADEIRA PARA BANCO = 12,00 m

2.4.2 LIMPEZA GERAL = LIMP

LIMP = ATP

ATP = ÁREA TOTAL DA PRAÇA = 1.384,50 m²

LIMP = LIMPEZA GERAL = 1.384,50 m²





OBRA: RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS .
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE

DATA: SETEMBRO/2025 TABELA SEINFRA/CE 028.1 - DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44% BDI = 25,00%

PRAÇAS DA AVENIDA PADRE IBIAPINA

DADOS ADMISSÍVEIS:

ATP1 = ÁREA TOTAL (PRAÇA 01) =	204,00	m ²
ATP2 = ÁREA TOTAL (PRAÇA 02) =	217,25	m ²
ATP3 = ÁREA TOTAL (PRAÇA 03) =	238,20	m ²
ATP4 = ÁREA TOTAL (PRAÇA 04) =	257,00	m ²
ATP5 = ÁREA TOTAL (PRAÇA 05) =	300,70	m ²
ATP6 = ÁREA TOTAL (PRAÇA 06) =	221,10	m ²
ATP7 = ÁREA TOTAL (PRAÇA 07) =	30,00	m ²
ATP8 = ÁREA TOTAL (PRAÇA 08) =	30,00	m ²
ATP9 = ÁREA TOTAL (PRAÇA 09) =	1.017,00	m ²
AT = ÁREA TOTAL =	2.515,25	m²

3.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1 DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO = DMF

DRP= ((PMF + HMF) x PR %

AC = AREA DAS JARDINEIRAS DOS CANTEIROS = AC

AC =((PJ1 x QJ1) + (PJ2 x QC2)+(PJ3 x QC3))

PC1 = PERIMETRO DO CANTEIRO = 36,40 m
HC = ALTURA DO CANTEIRO1 = 2,00 m

PC2 = PERIMETRO DO CANTEIRO = 43,10 m
HC = ALTURA DO CANTEIRO2 = 2,00 m

PC3 = PERIMETRO DO CANTEIRO = 46,45 m
HC = ALTURA DO CANTEIRO3 = 2,00 m

PTMF = PERIMETRO TOTAL DO MEIO FIO DAS JARDINEIRAS = 344,80 m

%MFR = PORCENTAGEM DE MEIO FIO À RECUPERAR = 20,00 %

PTMFD = PERÍMETRO TOTAL DE MEIO FIO À DEMOLIR = 68,96 m

3.1.2 PISO EM LADRILHOS À DEMOLIR = PLD

PLD = ATC1 x %PLR

ATP1 = ÁREA TOTAL (PRAÇA 01) = 204,00 m²
%PLR = PORCENTAGEM DE PISO EM LADRILHOS À RECUPERAR = 20,00 %

PLD = PISO EM LADRILHO À DEMOLIR = 40,80 m





OBRA: RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS .
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE

DATA: SETEMBRO/2025 TABELA SEINFRA/CE 028.1 - DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44% BDI = 25,00%

3.2.0 PISO

3.2.1 MEIO FIO À EXECUTAR = MF

MF = DMF

PTMFD = PERÍMETRO TOTAL DE MEIO FIO À DEMOLIR = 68,96 m

3.2.2 PISO MORTO EM CONCRETO =PMC

PMC = ADPL x ESPM

ADPL = ÁREA DE PISO EM LADRILHOS À RECUPERAR = 40,80 m²
ESPM = ESPESSURA DO PISO MORTO = 0,06 m

PMC = PISO MORTO EM CONCRETO = 2,45 m³

MF = MEIO FIO À EXECUTAR = 68,96 m

3.2.3 PISO EM LADRILHOS À EXECUTAR = PLE

PLE = ATP1 x %PLR

ATP1 = ÁREA TOTAL (PRAÇA 01) = 204,00 m²
%PLR = PORCENTAGEM DE PISO EM LADRILHOS À RECUPERAR = 20,00 %

MF = MEIO FIO À EXECUTAR = 40,80 m²

3.4.0 PINTURA

3.4.1 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL = CS

CS = PMF x HMF (CANTEIRO 01)

PMF = PERÍMETRO DE MEIO FIO EM PRE MOLDADO = 161,20 m
HMF = ALTURA DO MEIO FIO = (0,10 L.CIMA) + (0,30 L.FORA) 0,40 m

APMF = ÁREA DE PINTURA DO MEIO FIO = 64,48 m²

CS = PMF x HMF (CANTEIRO 02)

PMF = PERÍMETRO DE MEIO FIO EM PRE MOLDADO = 179,70 m
HMF = ALTURA DO MEIO FIO = (0,10 L.CIMA) + (0,30 L.FORA) 0,40 m

APMF = ÁREA DE PINTURA DO MEIO FIO 71,88 m²

CS = PMF x HMF (CANTEIRO 03)

PMF = PERÍMETRO DE MEIO FIO EM PRE MOLDADO = 194,50 m
HMF = ALTURA DO MEIO FIO = (0,10 L.CIMA) + (0,20 L.FORA) 0,30 m

APMF = ÁREA DE PINTURA DO MEIO FIO 58,35 m²





OBRA: RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS .
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE

DATA: SETEMBRO/2025 TABELA SEINFRA/CE 028.1 - DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44% BDI = 25,00%

CS = PMF x HMF (CANTEIRO 04)

PMF = PERIMETRO DE MEIO FIO EM PRE MOLDADO = 121,00 m
HMF = ALTURA DO MEIO FIO = (0,10 L.CIMA) + (0,30 L.FORA) 0,40 m

APMF = ÁREA DE PINTURA DO MEIO FIO 48,40 m²

CS = PMF x HMF (CANTEIRO 05)

PMF = PERIMETRO DE MEIO FIO EM PRE MOLDADO = 107,70 m
HMF = ALTURA DO MEIO FIO = (0,10 L.CIMA) + (0,20 L.FORA) 0,30 m

APMF = ÁREA DE PINTURA DO MEIO FIO 32,31 m²

CS = PMF x HMF (CANTEIRO 06)

PMF = PERIMETRO DE MEIO FIO EM PRE MOLDADO = 137,70 m
HMF = ALTURA DO MEIO FIO = (0,10 L.CIMA) + (0,20 L.FORA) 0,30 m

APMF = ÁREA DE PINTURA DO MEIO FIO 41,31 m²

CS = PMF x HMF (CANTEIRO 07)

PMF = PERIMETRO DE MEIO FIO EM PRE MOLDADO = 34,00 m
HMF = ALTURA DO MEIO FIO = (0,10 L.CIMA) + (0,20 L.FORA) 0,30 m

APMF = ÁREA DE PINTURA DO MEIO FIO 10,20 m²

CS = PMF x HMF (CANTEIRO 09)

PMF = PERIMETRO DE MEIO FIO EM PRE MOLDADO = 310,20 m
HMF = ALTURA DO MEIO FIO = (0,10 L.CIMA) + (0,20 L.FORA) 0,30 m

APMF = ÁREA DE PINTURA DO MEIO FIO 93,06 m²

ÁREA TOTAL DE PINTURA DE MEIO FIO E CANTEIROS = 419,99 m²

3.4.2 ESMALTE SINTETICO ESQUADRIAS DE FERRO = ESF

ESF = (ATAB x QAB)

ATAB = ÁREA TOTAL DO APOIO DO BANCO= 1,00 m²
QAB = QUANTIDA DE DEAPOIO DO BANCO 66,00 und.

ESF = ESMALTE SINTETICO ESQUADRIAS DE FERRO = 66,00 m²

3.4.3 PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA = PEM

PEM = ATMB x QTB

ATMB = ÁREA TOTAL DAS MADEIRAS DO BANCO = 5,40 m²
QB = QUANTIDADE DE BANCOS 33,00 und.

ESM = ESMALTE SINTETICO ESQUADRIAS DE MADEIRA =

178,00 m²





OBRA: RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS .
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE

DATA: SETEMBRO/2025 TABELA SEINFRA/CE 028.1 - DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44% BDI = 25,00%

3.5.0 DIVERSOS

3.5.1 PEÇA DE MADEIRA PARA BANCO = PMB

PMR = QPM x 2,00 m

QPMB = QUANTIDADE DE PEÇA DE MADEIRA =

10,00 und

PMR= PEÇA DE MADEIRA PARA BANCO =

20,00 m

3.5.2 LIMPEZA GERAL = LIMP

LIMP = ATP

AT = ÁREA TOTAL =

2.515,25 m²

LIMP = LIMPEZA GERAL =

2.515,25 m²





OBRA: RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS .
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE

DATA: SETEMBRO/2025 TABELA SEINFRA/CE 028.1 - DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44% BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UN	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
PRAÇA DA MATRIZ						
1.1	Grupo:	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	4,50	M2	183,41	825,35
1.1.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	52,12	M2	18,46	962,14
					TOTAL R\$	1.787,49
1.2	Grupo:	PISO				
1.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	3,13	M3	647,03	2.025,20
1.2.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	52,12	M2	63,16	3.291,90
					TOTAL R\$	5.317,10
1.3	Grupo:	PINTURA				
1.3.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	306,81	M2	22,85	7.010,61
1.3.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	54,00	M2	44,42	2.398,68
1.3.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	45,00	M2	24,64	1.108,80
					TOTAL R\$	10.518,09
1.4	Grupo:	SERVIÇOS DIVERSOS				
1.4.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	3,00	UN	1.181,52	3.544,56
1.4.2	I0405	CAIBRO 2"x1"	105,00	M	6,40	672,00
1.4.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	4.214,50	M2	1,38	5.816,01
					TOTAL R\$	10.032,57
SUBTOTAL 01 R\$						27.655,25
PRAÇA DA ACADEMIA DA SAÚDE						
2.1	Grupo:	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	21,50	M	10,44	224,46
					TOTAL R\$	224,46
2.2	Grupo:	PISO				
2.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	21,50	M	27,49	591,04
					TOTAL R\$	591,04
2.3	Grupo:	PINTURA				
2.3.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	86,70	M2	22,85	1.981,10
2.3.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	70,04	M2	5,27	369,11
2.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	16,00	M2	44,42	710,72
2.3.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	43,20	M2	24,64	1.064,45
2.3.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	170,70	M2	22,26	3.799,78
					TOTAL R\$	7.925,16
2.4	Grupo:	SERVIÇOS DIVERSOS				
2.4.1	I0405	CAIBRO2"x1"	12,00	M	6,40	76,80
2.4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.384,50	M2	1,38	1.910,61
					TOTAL R\$	1.987,41
SUBTOTAL 02 R\$						10.728,07





OBRA: RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS .
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE

DATA: SETEMBRO/2025 TABELA SEINFRA/CE 028.1 - DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44% BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UN	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
PRAÇAS DA AVENIDA PADRE IBIAPINA						
3.1	Grupo:	SERVICOS PRELIMINARES				
3.1.1	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	68,96	M	10,44	719,94
3.1.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	40,80	M2	18,46	753,17
					TOTAL R\$	1.473,11
3.2	Grupo:	PISO				
3.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	68,96	M	27,49	1.895,71
3.2.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	2,45	M3	647,03	1.585,22
3.2.3	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	40,80	M2	148,05	6.040,44
					TOTAL R\$	9.521,37
3.3	Grupo:	PINTURA				
3.3.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	419,99	M2	5,27	2.213,35
3.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	66,00	M2	44,42	2.931,72
3.3.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	178,20	M2	24,64	4.390,85
					TOTAL R\$	9.535,92
3.4	Grupo:	SERVIÇOS DIVERSOS				
3.4.1	I0405	CAIBRO 2"x1"	20,00	M	6,40	128,00
3.4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	2.515,25	M2	1,38	3.471,05
					TOTAL R\$	3.599,05
SUBTOTAL 03 R\$						24.129,45
TOTAL GERAL S/ BDI R\$						62.512,77
BDI = 25,00% R\$						15.628,19
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						78.140,96





OBRA: RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS .
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE ABAIARA - CE

DATA: SETEMBRO/2025 TABELA SEINFRA/CE 028.1 - DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%
BDI = 25,00%

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
1.00	PRAÇA DA MATRIZ	35,39%	27.655,25
2.00	PRAÇA DA ACADEMIA DA SAÚDE	13,73%	10.728,07
3.00	PRAÇAS DA AVENIDA PADRE IBIAPINA	30,88%	24.129,45
	TOTAL SIMPLES:	80,00%	62.512,77
	BDI 25,00%:	20,00%	15.628,19
	TOTAL GERAL:	100,00%	78.140,96





OBRA: RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS .
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE ABAIARA - CE

DATA: SETEMBRO/2025 TABELA SEINFRA/CE 028.1 - DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44% BDI = 25,00%

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%		
1.00	PRAÇA DA MATRIZ	27.655,25	100,00	27.655,25	35,39%
2.00	PRAÇA DA ACADEMIA DA SAÚDE	10.728,07	100,00	10.728,07	13,73%
3.00	PRAÇAS DA AVENIDA PADRE IBIAPINA	24.129,45	100,00	24.129,45	30,88%
	TOTAL SIMPLES:	62.512,77	80,00%	62.512,77	80,00%
	BDI 25,00%:	15.628,19	20,00%	15.628,19	20,00%
	TOTAL GERAL:	78.140,96	100,00%	78.140,96	100,00%
	TOTAL ACUMULADO:	78.140,96	100,00%		





OBRA: RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS .
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE

DATA: SETEMBRO/2025 TABELA SEINFRA/CE 028.1 - DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44% BDI = 25,00%

COMPOSIÇÕES DA OBRA

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
VALOR:					R\$ 183,41	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 24,78	
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 45,85	
VALOR COM BDI:					R\$ 229,26	

C2716 DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4600	
VALOR:					R\$ 18,46	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 12,39	
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 4,62	
VALOR COM BDI:					R\$ 23,08	

C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 119,5800	R\$ 3,6352
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,3680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,4823
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 33,7600	R\$ 35,4480
TOTAL Material:					R\$ 49,9335	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2310	
VALOR:					R\$ 63,16	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 8,37	
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 15,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 78,95	





OBRA: RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS .
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE

DATA: SETEMBRO/2025 TABELA SEINFRA/CE 028.1 - DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44% BDI = 25,00%

COMPOSIÇÕES DA OBRA

C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	
VALOR:					R\$ 22,85	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 10,37	
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 5,71	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,56	

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:					R\$ 9,8087	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080	
VALOR:					R\$ 44,42	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 21,98	
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 11,11	
VALOR COM BDI:					R\$ 55,53	





OBRA: RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS .
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE

DATA: SETEMBRO/2025 TABELA SEINFRA/CE 028.1 - DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44% BDI = 25,00%

COMPOSIÇÕES DA OBRA

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANÇO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2958	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	
VALOR:					R\$ 24,64	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 10,36	
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 6,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 30,80	

C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.181,5200	R\$ 1.181,5200
TOTAL Material:					R\$ 1.181,5200	
VALOR:					R\$ 1.181,52	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 295,38	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.476,90	

I0405 CAIBRO 2"x1"						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO 2"x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 6,4000
TOTAL Material:					R\$ 6,4000	
VALOR:					R\$ 6,40	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 1,60	
VALOR COM BDI:					R\$ 8,00	





OBRA: RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS .
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE

DATA: SETEMBRO/2025 TABELA SEINFRA/CE 028.1 - DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44% BDI = 25,00%

COMPOSIÇÕES DA OBRA

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845	
VALOR:					R\$ 1,38	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,93	
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 0,35	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,73	

C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380	
VALOR:					R\$ 10,44	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 6,95	
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 2,61	
VALOR COM BDI:					R\$ 13,05	

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
TOTAL Material:					R\$ 15,8600	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,6456
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9944	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C017 0	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 631,2900	R\$ 0,6313
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6313	
VALOR:					R\$ 27,49	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 7,31	
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 6,87	
VALOR COM BDI:					R\$ 34,36	





OBRA: RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS .
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE

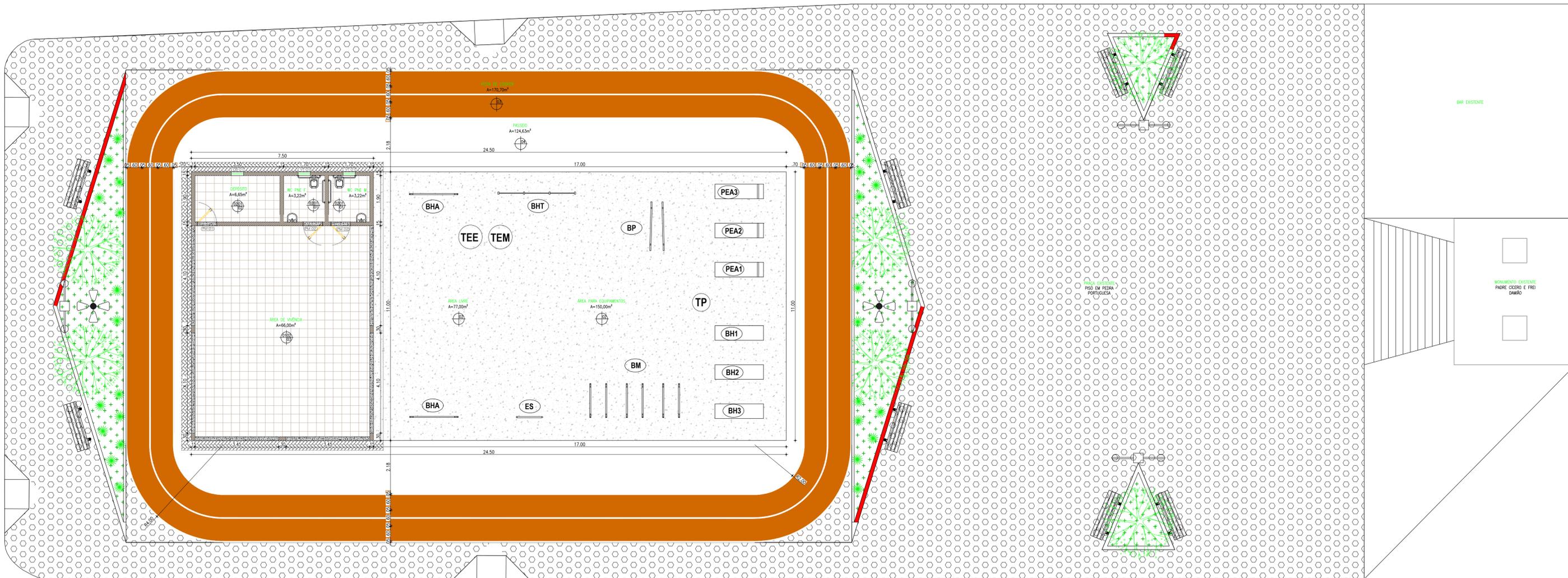
DATA: SETEMBRO/2025 TABELA SEINFRA/CE 028.1 - DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44% BDI = 25,00%

COMPOSIÇÕES DA OBRA

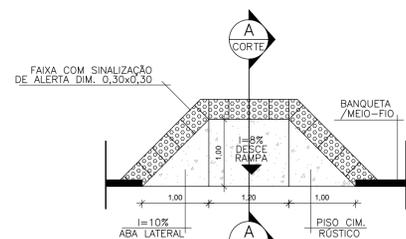
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
TOTAL Material:					R\$ 0,4410
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8320
VALOR:					R\$ 5,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,02
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 1,32
VALOR COM BDI:					R\$ 6,59

C1586 LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 72,9000	R\$ 80,1900
TOTAL Material:					R\$ 86,3200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7310
VALOR:					R\$ 148,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 39,64
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 37,01
VALOR COM BDI:					R\$ 185,06





PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

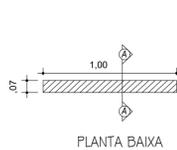


DET. RAMP PNE
ESCALA 1/50

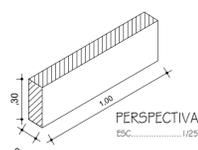


CORTE AA
ESCALA 1/25

DETALHE DO MEIO FIO



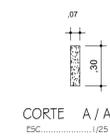
PLANTA BAIXA
ESC. 1/25



PERSPECTIVA
ESC. 1/25



VISTA DE ELEVÇÃO
ESC. 1/25



CORTE A/A
ESC. 1/25

LEGENDA - EQUIPAMENTOS

- TP** Totem Principal
- TEM** Totem Espaço Multiuso
- TEE** Totem Espaço Equipamentos
- PEA** Pranchas para Exercícios Abdominais
- BH** Bancos Horizontais
- BP** Barras Paralelas
- BM** Barras Marinheiro
- ES** Espalдар Simples
- BHT** Barra Horizontal Tripla
- BHA** Barra Horizontal de Apoio
- LIX** Conjunto de 4 Lixeiras

QUADRO DE ESQUADRIAS EM (m)					
ITEM	LARG.	ALT.	PEIT.	QUANT.	DESCRIÇÃO
PMO1	0,80	2,10	-	1,00	PORTA DE MADEIRA TIPO PARANÁ
PMO2	0,80	2,10	-	2,00	PORTA DE MADEIRA TIPO PARANÁ
CS01	0,50	0,50	1,60	1,00	CORRADO ANTI-CHUVA EM CONCRETO SIMPLES
VTO1	0,60	0,60	1,60	2,00	VITRO MAXIM-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

- PISO**
 - 01 - PISO CERÂMICO PEI V
 - 02 - PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO
 - 03 - PISO INDUSTRIAL SOBRE LASTRO DE CONCRETO
 - 04 - PISO EM PEDRA PORTUGUESA
- PAREDE**
 - 01 - REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ O TETO H=2,50
 - 02 - EMASSAMENTO + PINTURA LATEX
 - 03 - TEXTURA ACRÍLICA
- TETO**
 - 01 - TELHADO APARENTE ENVERNIZADO
 - 02 - LAJE EM CONCRETO ARMADO + EMASSAMENTO E PINTURA LATEX

LEGENDA	
HATCH	ESPECIFICAÇÃO
	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO A EXECUTAR
	PISO EXISTENTE EM PEDRA PORTUGUESA
	PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO (10x20x6,0)cm
	PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO EXISTENTE
	PINTURA P/PISO A EXECUTAR (PISTA DE COOPER)
	PISO CERÂMICO EXISTENTE
	SOLEIRA EM GRANITO CINZA (E=15cm)
	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO
	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO EXISTENTE
	VEGETAÇÃO - ARVORE
	VEGETAÇÃO - GRAMA
	POSTE EM TIJOLO APARENTE EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE

- NOTAS
- COTAS EM METROS;
 - COTAS DE NÍVEL EM METROS;
 - CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
 - MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
 - ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
SETEMBRO/2025	ALPHA PROJETOS	BRUNO	INDICADA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA - CE

ENDEREÇO/OBRA: AVENIDA PADRE IBIAPINA - SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE

ASSUNTO: ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA
- DETALHES
- LEGENDA

PRANCHA: 01/03

PROJETO DESENVOLVIDO POR: