



Compactação Mecânica: A compactação do pavimento deverá ser da seguinte forma: Durante a execução de um pequeno trecho em Paralelepípedo, é processada uma compressão preliminar com soquete manual (maço) para possibilitar o Tráfego de canteiro. Após a Execução do Calçamento será executada a compactação com Rolo Compactador do tipo "Tandem", começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O número de passadas, assim executadas, é de 3 vezes no mínimo. A compressão é feita com a utilização de Rolo de Cilindro Metálico Autopropulsor, com peso entre 10 e 12 toneladas. Durante a execução pavimento, é processada uma compressão preliminar com Compactador de Placa Vibratória, para possibilitar o Tráfego de canteiro. Antes da compressão com o rolo metálico, joga-se areia sobre o calçamento, na quantidade suficiente para preencher as juntas e formar uma camada sobre o pavimento de aproximadamente 2cm. Para ajudar no preenchimento das juntas deve-se utilizar vassouras no espalhamento da areia de compressão. As pedras sob a camada de areia devem ser batidas inicialmente com compactador manual tipo Placa Vibratória ou com soquete manual tipo maço e em seguida passa-se o rolo compressor, começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. Cada passada do rolo deve ser recoberta, na seguinte, em pelo menos metade da largura rolada. O número de passadas, assim executadas, é de 3 vezes no mínimo.

Terminada a compressão, o excesso de areia sobre o calçamento é retirado com vassouras.

Rejuntamento: As juntas do Paralelepípedos serão rejuntadas com argamassa de cimento e areia 1:3

15. DRENAGEM

15.1. DRENAGEM SUPERFICIAL

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

Os meios-fios e peças especiais de concreto pré-moldados deverão atender, quanto aos materiais e métodos executivos empregados, as disposições da NBR - 5732, NBR - 5733, NBR 5735 e NBR - 5736.

Deverão atender, ainda, às seguintes condições:

Consumo mínimo de cimento: 300 Kg/m³.

Resistência à compressão simples: (25 MPa).

Textura: as faces aparentes deverão apresentar uma textura lisa e homogênea resultante do contato direto com as formas metálicas. Não serão aceitas peças com defeitos construtivos, lascadas, retocadas ou acabadas com trinchas e desempenadeiras.

Serão escavadas valas para fixação das banquetas, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro das calçadas laterais. O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4."

15.2. REDE DE DRENAGEM

15.2.1. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

A rede coletora será constituída por tubos de concreto armado de seção circular, que deverão preferencialmente, ser instalados sob canteiros anexos ao pavimento.

No caso de instalação da rede sob área trafegável, os tubos se apoiarão sobre berços idênticos aos previstos para bueiros tubulares ou conforme projeto. A seqüência executiva envolve as seguintes etapas:

Escavação das valas com as declividades e profundidades previstas no projeto, em largura superior ao diâmetro do tubo em 60cm ou na largura indicada pela Fiscalização;

Compactação do fundo das valas com soquetes manuais ou mecânicos;

Instalação dos tubos, conectando-se às bocas-de-lobo, caixas de ligação e passagem, poços de visitas ou saídas de concreto;

Rejuntamento dos tubos com argamassa cimento-areia, traço 1:4; e;

Execução do reaterro.

Os tubos de concreto armado a serem empregados terão armadura simples e serão do tipo de encaixe macho e fêmea ou ponta e bolsa, devendo atender às prescrições contidas na NBR 9794 da ABNT – "Tubo de Concreto Armado de Seção Circular para Águas Pluviais". A classe de tubo a empregar deverá ser compatível com a altura de aterro prevista. Os tubos deverão ser rejuntados com argamassa de cimento-areia, traço 1:4.

15.2.2. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Item especificado anteriormente.

15.2.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Deverá ser executado uma caixa de 20x40 cm corrido de camada com areia percorrendo toda a extensão da galeria conforme representado nas indicações do projeto.

15.2.4. COMP-19164462 - POÇO DE VISITA SEM CÂMARA EM CONCRETO ARMADO (1,70X1,70X1,30M), INCLUSIVE LASTRO, ESCAVAÇÃO E TAMPÃO (UN)

Os poços de visita serão construídos em alvenaria de tijolo maciço ou bloco de concreto maciço assentados em argamassa de cimento e areia no traço 1:4 e revestimento em argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

15.2.5. COMP-94512267 - BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M (UN)

As Bocas-de-Lobo são dispositivos a serem executados junto aos meios-fios ou meios-fios com sarjetas, em áreas urbanizadas, com o objetivo de captar as águas pluviais e conduzi-las à rede condutora. Na dependência da vazão de chegada a ponto de coleta d'água poderão ser executadas bocas-de-lobo simples ou duplas, ambas com com tampa de concreto estrutural, sendo as etapas executivas a seguir descritas aplicáveis a ambas:

Escavação e remoção do material existente, de forma a comportar a boca-de-lobo prevista;

Compactação da superfície resultante no fundo da escavação, e execução de base de concreto com espessura de acordo com o projeto;

Execução das paredes de concreto, conectando a boca-de-lobo à rede condutora a jusante.

15.2.7. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

A execução das bocas de bueiros, executados com alvenaria de pedra argamassada, será feita segundo as etapas desenvolvidas a partir da parte inferior da obra obedecendo a seqüência seguir;

Sobre a cava de fundação, serão instaladas as formas laterais da calçada, inclusive as calçadas das bocas e dos muros (elevações). Segue-se a execução da calçada até a cota superior da mesma e 0,20m dos muros.

Serão complementadas as formas dos muros e dos talha-mares e instaladas as das alas e dados. Segue-se a execução até a cota superior final destes elementos.

Executa-se os muros de testa em alvenaria de pedra argamassada. A execução das alas será desenvolvida a partir da parte inferior da obra, calçadas, muros, alas e martelos. As pedras para alvenaria deverão ser distribuídas de modo que sejam completamente rejuntadas pela argamassa e não possibilitem a formação de vazios. Deverão ficar no mínimo 0,03m afastadas da forma.

15.2.8. C0011 - ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm (M)

Deverá ser executado conforme o projeto.

15.3. DRENAGEM PROFUNDA

15.3.1. C3074 - DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA (M)

Instalado seguindo as orientações do projeto.

15.3.2. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

Deverá ser instalados tubos de pvc perfurado nas laterais da areninha, encoberto com lastro de brita, afim de facilitar o escoamento das águas.

**15.4. ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES****15.4.1. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)**

O enrocamento de pedra arrumada será utilizado para a proteção de terrenos naturais contra efeitos de erosão ou solapamentos, causados pelo lançamento de águas provenientes de redes de drenagem superficial. O lançamento pode ser feito manual ou por basculamento de carroceria dos caminhões diretamente no local. No caso de proteção de aterros o lançamento será feito da sua borda, quando já estiver com altura máxima de 2,00m. Os blocos que, a despeito de preparação prévia, se deslocarem para fora da área prevista deverão ser colocados manualmente no local próprio, o mesmo devendo ser feitos blocos que fiquem retidos no talude do aterro. Não será admitida a compressão mecânica do enrocamento executado, seja qual for a circunstância.

16.. URBANIZAÇÃO**16.1. PASSEIO****16.1.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Os blocos de Tijolo furado serão assentados com argamassa de cimento e areia, cuidando-se para ter juntas verticais e horizontais de espessura constante. Deve se evitar o uso de pedaços de blocos, e observar sempre a amarração, cinta de concreto armado com a finalidade de maior distribuição das cargas evitando também deslocamentos indesejáveis, pelo travamento que confere à fundação.



Luiz Carlos Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Rec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

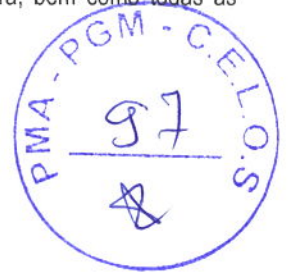

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

II. ORÇAMENTAÇÃO

2.1 INTRODUÇÃO

Neste capítulo apresentaremos a definição de todas as planilhas relativas a orçamentação da obra, bem como todas as premissas básicas para sua elaboração. Ao final do capítulo seguem as seguintes planilhas:

- Orçamento Básico
- Curva ABC dos Serviços
- Cronograma Físico Financeiro;
- Memória de Cálculo de Quantitativos;
- Detalhamento da Composição do BDI;
- Detalhamento da Composição dos Encargos Sociais
- Composições de Preço Unitários
- Cotações de Preço



2.2 ORÇAMENTO BÁSICO

O orçamento é a avaliação do custo de uma determinada obra ou serviço de engenharia a ser executado, onde são discriminados todos os serviços e materiais pertinentes e necessários à execução da obra. É a relação discriminada de serviços com os respectivos preços, unidades, quantidades, preços unitários, valores parciais e totais, resultantes das somas dos produtos das quantidades pelos preços unitários.

Os preços orçados consideram todos os encargos sociais e trabalhistas, conforme legislação em vigor, incidentes sobre o custo da mão de obra.

O Orçamento para obra em questão está estruturado da seguinte forma:

- **Orçamento Único**

O orçamento segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

Fonte de Preços

Para elaboração deste orçamento adotou-se os preços básicos e oficiais das seguintes tabelas de Preço:

- **Tabela SEINFRA 27.1 vigente desde 03/2021 com desoneração** (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará - <https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos>)
- **Tabela SINAPI/CE 08/2021 com desoneração** (Disponível e publicada no site da Caixa Econômica Federal - <http://www.caixa.gov.br/poder-publico/apoio-poder-publico/sinapi>)
- **Tabela SBC 2021/09**
- **Tabela ORSE 2021/08**
- **Tabela SICRO NOVO 2021/04 com desoneração**

No caso de haver serviços a serem executados que não constem nas Tabelas Oficiais adotadas acima recorreremos as opções abaixo:

- Elaboração de Composições de Preços Unitários de Serviços com insumos das tabelas adotadas.
- Elaboração de Composições de Preços Unitários de Serviços com insumos cotados no mercado.
- Cotação de preço do Serviço no mercado.

2.3 CURVA ABC DOS SERVIÇOS

O orçamento é a avaliação do custo de uma determinada obra ou serviço de engenharia a ser executado, onde são discriminados todos os serviços e materiais pertinentes e necessários à execução da obra. É a relação discriminada de serviços.

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Tec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano


Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7



2.4 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

O cronograma físico e financeiro, propomos o avanço físico e o avanço financeiro da obra. No cronograma físico determinamos o avanço esperado da obra e no cronograma financeiro definir os desembolsos mensais para fins de planejamento.

O tempo de duração proposto neste projeto baseia-se no tempo de obras anteriores com as mesmas características realizadas pela Prefeitura Municipal.

O Cronograma físico-financeiro proposto para este projeto segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

2.5 MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

O levantamento de quantitativos é o processo de determinar a quantidade de cada um dos serviços de um projeto, tendo como objetivo dar informações sobre a preparação do orçamento. A memória de cálculo de quantitativos demonstra de forma clara e transparente o método de cálculo para se calcular a quantidade de cada item orçado.

A Memória de Cálculo segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

2.6 DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

O BDI é a taxa de bonificação e Despesas Indiretas das Obras. É um elemento primordial no processo de formação do preço final pois representa parcela relevante no valor final da obra.

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que o detalhamento do BDI deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. No Estado do Ceará a apresentação do detalhamento do BDI no orçamento-base ganhou respaldo com a Resolução do TCE-CE nº 2.206/2012.

Para a obra em questão a Prefeitura Municipal adota na Composição do BDI o método e todos os limites propostos no Acórdão 2622/13 – TCU Plenário

O detalhamento do BDI segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

2.7 DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que detalhamento de encargos sociais deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Para tanto, o Município utilizou-se da Composição de Encargos Sociais emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) na ocasião da publicação da Tabela de Preços Básicos utilizada para ser fonte de preços deste orçamento.

O detalhamento dos Encargos Sociais segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

2.8 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIOS

As composições de custo unitário de serviços estão apresentadas com a discriminação separada de material e mão de obra, mostrando no final a somatória.

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que as composições de custos unitários devem compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Neste relatório constam as seguintes composições:

- **Composições de Preços Unitárias (CPU)** de Serviços constantes nas Tabelas Oficiais adotadas na Elaboração deste orçamento;
- **Composições de Preços Unitários Elaboradas (CPUE)** de Serviços não constantes nas Tabelas Oficiais

As Composições de Preços unitárias utilizadas neste projeto seguem no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

2.9 COTAÇÕES DE PREÇO

Para cotação de Preço de Insumos e/ou serviços não constantes nas Tabelas Oficiais foi realizada uma ampla pesquisa de Preços onde lançamos mão das seguintes forma de pesquisa:

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano


Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

- Publicações em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo.
- Pesquisa direta com fornecedores.

Após pesquisa é feita uma análise dos preços coletados. Esta análise é apresentada no **Mapa de Cotação de Preços** apresentado no conjunto de planilhas que segue.



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano


Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210873091

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

LEONARDO SILVEIRA LIMA

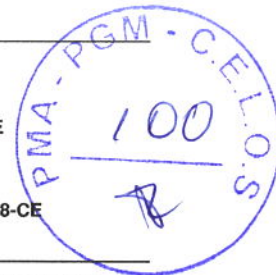
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0601581067

Registro: 14646D CE

Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELLI - EPP**

Registro: 0000400998-CE



2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE ARACATI**

RUA CORONEL ALEXANDRINO

Complemento:

Cidade: **Aracati**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

Nº: **1272**

CEP: **62800000**

Contrato: **0606.002/2019**

Celebrado em: **06/06/2019**

Valor: **R\$ 1.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO PRAIA DA LAGOA DO MATO

Nº: **S/N**

Complemento:

Cidade: **ARACATI**

Data de Início: **23/07/2021**

Previsão de término: **30/11/2021**

Bairro: **LAGOA DO MATO**

UF: **CE**

Coordenadas Geográficas: **-4.589887, -37.635640**

CEP: **62800000**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ARACATI**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un

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

5. Observações

PROJETO DE UM PLATÔ NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE.

6. Declarações

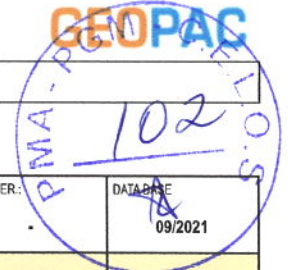
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8CC39
Impresso em: 26/10/2021 às 10:05:51 por: , ip: 187.18.220.193





ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DA LAGOA DO MATO

LOCAL: LAGOA DO MATO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 4. SBC 2021/09 | 5. ORSE 2021/08 | 6. SICRO NOVO 2021/04 COM DESEONERAÇÃO | 7. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
25,92%	-	09/2021

ORÇA.	DESCRIÇÃO	TOTAL	%
1.	IMPLANTAÇÃO DO PLATÔ DA LAGOA DO MATO	338.879,58	15,85%
2.	PLATÔ 1 (SETOR 01)	543.946,70	25,44%
3.	PLATÔ 2 (SETOR 04)	391.728,25	18,32%
4.	PASSARELA 01 (SETOR 3)	77.493,44	3,62%
5.	PASSARELA 02 (SETOR 4)	142.742,95	6,68%
6.	PASSARELA 03 (SETOR 5)	79.357,59	3,71%
7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	205.989,01	9,63%
8.	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	358.159,57	16,75%
TOTAL GERAL		2.138.297,09	100,00%

VALOR DO ORÇAMENTO: DOIS MILHÃO, CENTO E TRINTA E OITO MIL, DUZENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E NOVE CENTAVOS

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

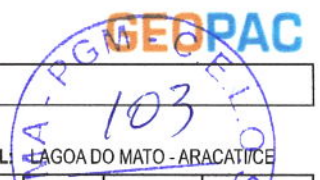
Leonardo Silveira Lima
 Leonardo Silveira Lima

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DA LAGOA DO MATO

CÓD:01: IMPLANTAÇÃO DO PLATÔ DA LAGOA DO MATO

LOCAL: LAGOA DO MATO - ARACATU/CE



FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESENERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 4. SBC 2021/09 | 5. ORSE 2021/08 | 6. SICRO NOVO 2021/04 COM DESENERAÇÃO | 7. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,92%
 BDI REFER:
 DATA BASE: 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						60.980,45
1.1			PESSOAL						60.980,45
1.1.1	SEINFRA	COMP-84545292	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	48.427,93	25,92%	60.980,45	60.980,45
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						94.084,04
2.1			PLACA DA OBRA						2.288,76
2.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	25,92%	190,73	2.288,76
2.2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						85.869,28
2.2.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.897,62	3,89	25,92%	4,90	9.298,34
2.2.2	SINAPI-S	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	558,43	104,64	25,92%	131,76	73.578,74
2.2.3	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	20,00	118,81	25,92%	149,61	2.992,20
			ANÁLISE DO SOLO						1.647,29
2.2.4	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	25,92%	1.647,29	1.647,29
2.3			LOCAÇÃO DA OBRA						4.278,71
2.3.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	557,85	6,09	25,92%	7,67	4.278,71
3			CONSTRUÇÃO DECK CÍCLAR DE MADEIRA						21.968,62
3.1			DECK EM MADEIRA						21.968,62
3.1.1	SEINFRA	COMP-649369	PISO EM TÁBUA DE MADEIRA YPÊ OU EQUIVALENTE 2x10cm	M2	49,48	331,39	25,92%	417,29	20.647,51
3.1.2	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	49,48	6,84	25,92%	8,61	426,02
3.1.3	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	49,48	14,37	25,92%	18,09	895,09
4			PISOS						33.442,86
4.1			PISOS EXTERNOS						33.442,86
4.1.1	SEINFRA	COMP-18587728	SEIXOS ROLADOS APLICADOS EM PISO	M2	177,87	108,83	25,92%	137,04	24.375,30
4.1.2	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	13,65	527,55	25,92%	664,29	9.067,56
5			PAISAGISMO						38.400,38
5.1			ÁRVORES E GRAMAS						38.400,38
5.1.1	SEINFRA-S	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	118,00	38,14	25,92%	48,03	5.667,54
5.1.2	SEINFRA-S	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	169,00	48,72	25,92%	61,35	10.368,15
5.1.3	SEINFRA-S	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	804,08	12,41	25,92%	15,63	12.567,77
5.1.4	SEINFRA-S	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	M2	36,37	187,83	25,92%	236,52	8.602,23
5.1.5	SEINFRA-S	C1788	MANUTENÇÃO C/ COBERTURA DE TERRA VEGETAL P/ ÁREAS GRAMADAS	HA	0,04	23.719,14	25,92%	29.867,14	1.194,69
6			EMBASAMENTOS E BALDRAMES						11.829,17
6.1			ALVENARIA DE EMBASAMENTO E CHAPIM						11.829,17
6.1.1	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	15,35	612,00	25,92%	770,63	11.829,17
7			SERVIÇOS DIVERSOS						78.174,06
7.1			PÓRTICO DE ACESSO						9.649,20
7.1.1	SEINFRA/SINAPI	COMP-69088040	PÓRTICO EM EUCALIPTO, COM CORDAS E TÁBUA EM MADEIRA	UN	1,00	7.662,96	25,92%	9.649,20	9.649,20
7.2			ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES						64.713,71
7.2.1	SEINFRA-S	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	437,58	117,45	25,92%	147,89	64.713,71
7.3			LIMPEZA FINAL						3.811,15
7.3.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.592,62	1,17	25,92%	1,47	3.811,15
TOTAL GERAL:									338.879,58

VALOR DO ORÇAMENTO: TREZENTOS E TRINTA E OITO MIL, OITOCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

Luiz Alves Damasceno Neto
 Ord. de Despesa Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima

ORÇAMENTO BÁSICO

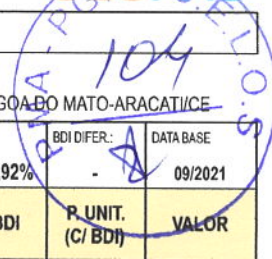
OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DA LAGOA DO MATO

CÓD 02: PLATÔ 1 (SETOR 01)

LOCAL: LAGOA DO MATO-ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 4. SBC 2021/09 | 5. ORSE 2021/08 | 6. SICRO NOVO 2021/04 COM DESEONERAÇÃO | 7. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,92%
BDI DIFER: -
DATA BASE: 09/2021



ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			MOVIMENTO DE TERRA						21.669,17
1.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						13.139,80
1.1.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	191,71	54,43	25,92%	68,54	13.139,80
1.2			ESCORAMENTO METÁLICO						4.555,32
1.2.1	SEINFRA-S	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	84,00	43,07	25,92%	54,23	4.555,32
1.3			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						3.974,05
1.3.1	SEINFRA-S	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	72,59	5,97	25,92%	7,52	545,88
1.3.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	103,01	26,43	25,92%	33,28	3.428,17
2.			FUNDAÇÕES E CONTEÇÕES						112.885,13
2.1			CONCRETOS						112.885,13
2.1.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,64	527,55	25,92%	664,29	2.418,02
2.1.2	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	88,70	456,91	25,92%	575,34	51.032,66
2.1.3	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	88,70	134,84	25,92%	169,79	15.060,37
2.1.4	SEINFRA-S	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	9,00	149,89	25,92%	188,74	1.698,66
2.1.5	SEINFRA-S	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	42,00	455,90	25,92%	574,07	24.110,94
2.1.6	SEINFRA-S	C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	M	22,00	670,14	25,92%	843,84	18.564,48
3.			CONSTRUÇÃO DO PLATÔ						396.561,25
3.1			ESTRUTURA DE MADEIRA						183.047,35
3.1.1	SEINFRA/SINAPI	COMP-89014834	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO (AUTOCLAVADO) COM DIAMETRO DE 25cm, RIGOROSAMENTE LIXADO	M	143,06	116,16	25,92%	146,27	20.925,39
3.1.2	SEINFRA/COTAÇÃO	COMP-24018062	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x25cm	M	232,22	146,10	25,92%	183,97	42.721,51
3.1.3	SEINFRA/COTAÇÃO	COMP-73612337	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x20cm	M	639,30	119,20	25,92%	150,10	95.958,93
3.1.4	SINAPI-S	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	71,38	16,57	25,92%	20,86	1.488,99
3.1.5	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	71,38	31,41	25,92%	39,55	2.823,08
3.1.6	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	500,62	14,37	25,92%	18,09	9.056,22
3.1.7	SEINFRA/FDE/AGETOP	COMP-16446013	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA A FOGO E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	KG	318,37	25,13	25,92%	31,64	10.073,23
3.2			DECK EM MADEIRA						124.313,39
3.2.1	SEINFRA	COMP-649369	PISO EM TÁBUA DE MADEIRA YPÊ OU EQUIVALENTE 2x10cm	M2	269,03	331,39	25,92%	417,29	112.263,53
3.2.2	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	269,03	6,84	25,92%	8,61	2.316,35
3.2.3	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	538,06	14,37	25,92%	18,09	9.733,51
3.3			PERGOLADO						41.237,34
3.3.1	SINAPI/SEINFRA	COMP-956482	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO D=20CM, RIGOROSAMENTE LIXADA	M	78,27	100,96	25,92%	127,13	9.950,47
3.3.2	SINAPI/SEINFRA	COMP-783184	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM, RIGOROSAMENTE LIXADA	M	131,75	43,42	25,92%	54,67	7.202,77
3.3.3	SINAPI/SEINFRA	COMP-150511	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=10CM, RIGOROSAMENTE LIXADA	M	371,30	30,80	25,92%	38,78	14.399,01
3.3.4	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	226,33	6,84	25,92%	8,61	1.948,70
3.3.5	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	226,33	14,37	25,92%	18,09	4.094,31
3.3.6	SEINFRA/FDE/AGETOP	COMP-16446013	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA A FOGO E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	KG	115,11	25,13	25,92%	31,64	3.642,08
3.4			OUTROS ELEMENTOS						47.963,17
3.4.1	SEINFRA/SINAPI	COMP-309671	GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 10cm, RIGOROSAMENTE LIXADO	M	113,70	98,06	25,92%	123,48	14.039,68
3.4.2	SEINFRA-S	COMP-064979	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (4X50cm)	M	56,57	74,37	25,92%	93,65	5.297,78
3.4.3	SINAPI/SEINFRA	COMP-076617	BANCO EM MADEIRA, APOIADO EM TORA DE EUCALIPTO D= 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	172,68	25,92%	217,44	5.218,56
3.4.4	SEINFRA/SICRO	COMP-55539750	TELA COM CORDAS PARA GUARDA-CORPO	M2	125,07	52,52	25,92%	66,13	8.270,88
3.4.5	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	31,74	6,84	25,92%	8,61	273,28
3.4.6	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	118,45	14,37	25,92%	18,09	2.142,76
3.4.7	SEINFRA/FDE/AGETOP	COMP-16446013	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA A FOGO E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	KG	402,03	25,13	25,92%	31,64	12.720,23
4.			PISOS						10.380,65
4.1			PISOS EXTERNOS						10.380,65
4.1.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,47	527,55	25,92%	664,29	3.633,67
4.1.2	SEINFRA-S	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	109,44	48,96	25,92%	61,65	6.746,98
5.			EMBASAMENTOS E BALDRAMES						2.450,50
5.1			ALVENARIA DE EMBASAMENTO E CHAPIM						2.450,50

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima

ORÇAMENTO BÁSICO

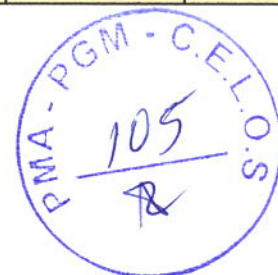
OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DA LAGOA DO MATO

CÓD 02: PLATÔ 1 (SETOR 01)

LOCAL: LAGOA DO MATO-ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 4. SBC 2021/09 5. ORSE 2021/08 6. SICRO NOVO 2021/04 COM DESEONERAÇÃO 7. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							25,92%	-	09/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
5.1.1	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,69	612,00	25,92%	770,63	2.072,99
5.1.2	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,69	111,45	25,92%	140,34	377,51
TOTAL GERAL:									543.946,70

VALOR DO ORÇAMENTO: QUINHENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E SETENTA CENTAVOS



Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Leonardo Silveira Lima

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DA LAGOA DO MATO

CÓD:03: PLATÔ 2 (SETOR 04)

LOCAL: LAGOA DO MATO ARACATIGUE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 4. SBC 2021/09 | 5. ORSE 2021/08 | 6. SICRO NOVO 2021/04 COM DESEONERAÇÃO | 7. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,92% | BDI DIFER.: - | DATA BASE: 09/2021



ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			MOVIMENTO DE TERRA						18.366,41
1.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						10.014,38
1.1.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	146,11	54,43	25,92%	68,54	10.014,38
1.2			ESCORAMENTO METÁLICO						5.673,36
1.2.1	SEINFRA-S	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	84,00	53,64	25,92%	67,54	5.673,36
1.3			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						2.678,67
1.3.1	SEINFRA-S	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	57,97	5,97	25,92%	7,52	435,93
1.3.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	67,39	26,43	25,92%	33,28	2.242,74
2.			FUNDAÇÕES						113.635,13
2.1			CONCRETOS						113.635,13
2.1.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,72	527,55	25,92%	664,29	1.806,87
2.1.2	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	78,72	456,91	25,92%	575,34	45.290,76
2.1.3	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	78,72	134,84	25,92%	169,79	13.365,87
2.1.4	SEINFRA-S	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	37,50	455,90	25,92%	574,07	21.527,63
2.1.4	SEINFRA-S	C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	M	37,50	670,14	25,92%	843,84	31.644,00
3.			CONSTRUÇÃO DO PLATÔ						259.726,71
3.1			ESTRUTURA DE MADEIRA						127.386,10
3.1.1	SEINFRA/ SINAPI	COMP-89014834	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO (AUTOCILAVADO) COM DIAMETRO DE 25cm, RIGOROSAMENTE LIXADO	M	168,53	116,16	25,92%	146,27	24.650,88
3.1.2	SEINFRA/ COTAÇÃO	COMP-24018062	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x25cm	M	130,00	146,10	25,92%	183,97	23.916,10
3.1.3	SEINFRA/ COTAÇÃO	COMP-73612337	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x20cm	M	416,62	119,20	25,92%	150,10	62.534,66
3.1.4	SINAPI-S	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	44,56	16,57	25,92%	20,86	929,52
3.1.5	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	44,56	31,41	25,92%	39,55	1.762,35
3.1.6	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	374,89	14,37	25,92%	18,09	6.781,76
3.1.7	SEINFRA/ FDE/ AGETOP	COMP-16446013	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA A FOGO E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	KG	215,26	25,13	25,92%	31,64	6.810,83
3.2			DECK EM MADEIRA						77.883,59
3.2.1	SEINFRA	COMP-649369	PISO EM TÁBUA DE MADEIRA YPÊ OU EQUIVALENTE 2x10cm	M2	168,55	331,39	25,92%	417,29	70.334,23
3.2.2	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	168,55	6,84	25,92%	8,61	1.451,22
3.2.3	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	337,10	14,37	25,92%	18,09	6.098,14
3.3			PERGOLADO						31.413,29
3.3.1	SINAPI / SEINFRA	COMP-956482	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO D=20CM, RIGOROSAMENTE LIXADA	M	61,36	100,96	25,92%	127,13	7.800,70
3.3.2	SINAPI / SEINFRA	COMP-783184	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM, RIGOROSAMENTE LIXADA	M	94,15	43,42	25,92%	54,67	5.147,18
3.3.3	SINAPI / SEINFRA	COMP-150511	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=10CM, RIGOROSAMENTE LIXADA	M	250,90	30,80	25,92%	38,78	9.729,90
3.3.4	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	221,09	6,84	25,92%	8,61	1.903,58
3.3.5	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	221,09	14,37	25,92%	18,09	3.999,52
3.3.6	SEINFRA/ FDE/ AGETOP	COMP-16446013	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA A FOGO E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	KG	89,52	25,13	25,92%	31,64	2.832,41
3.4			OUTROS ELEMENTOS						23.043,73
3.4.1	SEINFRA/ SINAPI	COMP-309671	GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 10cm, RIGOROSAMENTE LIXADA	M	58,50	98,06	25,92%	123,48	7.223,58
3.4.2	SEINFRA-S	COMP-064979	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (4X50cm)	M	5,00	74,37	25,92%	93,65	468,25
3.4.3	SINAPI / SEINFRA	COMP-076617	BANCO EM MADEIRA, APOIADO EM TORA DE EUCALIPTO D= 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	172,68	25,92%	217,44	3.913,92
3.4.4	SEINFRA/ SICRO	COMP-55539750	TELA COM CORDAS PARA GUARDA-CORPO	M2	64,35	52,52	25,92%	66,13	4.255,47
3.4.5	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	18,90	6,84	25,92%	8,61	162,73
3.4.6	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	22,71	14,37	25,92%	18,09	410,82
3.4.7	SEINFRA/ FDE/ AGETOP	COMP-16446013	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA A FOGO E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	KG	208,88	25,13	25,92%	31,64	6.608,96
TOTAL GERAL:									391.728,25

VALOR DO ORÇAMENTO: TREZENTOS E NOVENTA E UM MIL, SETECENTOS E VINTE E OITO REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Dep. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Leonardo Silveira Lima

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DA LAGOA DO MATO

CÓD:04: PASSARELA 01 (SETOR 3)

LOCAL: LAGOA DO MATO-ARACATI/CE



FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 4. SBC 2021/09 | 5. ORSE 2021/08 | 6. SICRO NOVO 2021/04 COM DESEONERAÇÃO | 7. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,92% | BDI DIFER.: A | DATA BASE: 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			MOVIMENTO DE TERRA						3.632,83
1.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						1.370,80
1.1.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	20,00	54,43	25,92%	68,54	1.370,80
1.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						554,43
1.2.1	SEINFRA-S	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	10,00	5,97	25,92%	7,52	75,20
1.2.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	14,40	26,43	25,92%	33,28	479,23
1.3			ESGOTAMENTO DE VALA						1.707,60
1.3.1	SEINFRA-S	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	40,00	33,90	25,92%	42,69	1.707,60
2.			FUNDAÇÕES						8.279,67
2.1			CONCRETOS						8.279,67
2.1.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,50	527,55	25,92%	664,29	332,15
2.1.2	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,60	456,91	25,92%	575,34	3.221,90
2.1.3	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,60	134,84	25,92%	169,79	950,82
2.1.4	SEINFRA-S	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	20,00	149,89	25,92%	188,74	3.774,80
3.			CONSTRUÇÃO DA PASSARELA						65.580,94
3.1			ESTRUTURA DE MADEIRA						31.090,26
3.1.1	SEINFRA/ SINAPI	COMP-89014834	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO (AUTOC LAVADO) COM DIAMETRO DE 25cm, RIGOROSAMENTE LIXADO	M	59,45	116,16	25,92%	146,27	8.695,75
3.1.2	SEINFRA/ COTAÇÃO	COMP-73612337	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x20cm	M	96,20	119,20	25,92%	150,10	14.439,62
3.1.3	SEINFRA/ SBC	COMP-22932491	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x5cm, CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL	M	50,40	67,60	25,92%	85,12	4.290,05
3.1.4	SINAPI-S	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	23,70	16,57	25,92%	20,86	494,38
3.1.5	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	23,70	31,41	25,92%	39,55	937,34
3.1.6	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	91,07	14,37	25,92%	18,09	1.647,46
3.1.7	SEINFRA/ FDE/ AGETOP	COMP-16446013	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA A FOGO E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	KG	18,51	25,13	25,92%	31,64	585,66
3.2			DECK EM MADEIRA						15.585,96
3.2.1	SEINFRA	COMP-649369	PISO EM TÁBUA DE MADEIRA YPÊ OU EQUIVALENTE 2x10cm	M2	33,73	331,39	25,92%	417,29	14.075,19
3.2.2	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	33,73	6,84	25,92%	8,61	290,42
3.2.3	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	67,46	14,37	25,92%	18,09	1.220,35
3.3			OUTROS ELEMENTOS						18.904,72
3.3.1	SEINFRA/ SBC	COMP-93873671	GUARDA CORPO EM MADEIRA COM CORRIMÃO E CONTRAVENTAMENTO	M	48,10	239,67	25,92%	301,79	14.516,10
3.3.2	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	61,09	14,37	25,92%	18,09	1.105,12
3.3.3	SEINFRA/ SICRO	COMP-55539750	TELA COM CORDAS PARA GUARDA-CORPO	M2	31,27	52,52	25,92%	66,13	2.067,89
3.3.4	SEINFRA/ FDE/ AGETOP	COMP-16446013	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA A FOGO E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	KG	38,42	25,13	25,92%	31,64	1.215,61
TOTAL GERAL:									77.493,44

VALOR DO ORÇAMENTO: SETENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DA LAGOA DO MATO

CÓD:05: PASSARELA 02 (SETOR 4)

LOCAL: LAGOA DO MATO-ARACATU/CE



FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 4. SBC 2021/09 | 5. ORSE 2021/08 | 6. SICRO NOVO 2021/04 COM DESEONERAÇÃO | 7. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,92% | BDI DIFER.: | DATA BASE: 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			MOVIMENTO DE TERRA						4.595,94
1.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						2.741,60
1.1.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	40,00	54,43	25,92%	68,54	2.741,60
1.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						1.854,34
1.2.1	SEINFRA-S	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	20,00	5,97	25,92%	7,52	150,40
1.2.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	51,20	26,43	25,92%	33,28	1.703,94
2.			FUNDAÇÕES						16.559,35
2.1			CONCRETOS						16.559,35
2.1.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,00	527,55	25,92%	664,29	664,29
2.1.2	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,20	456,91	25,92%	575,34	6.443,81
2.1.3	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,20	134,84	25,92%	169,79	1.901,65
2.1.4	SEINFRA-S	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	40,00	149,89	25,92%	188,74	7.549,60
3.			CONSTRUÇÃO DA PASSARELA						121.587,66
3.1			ESTRUTURA DE MADEIRA						59.104,86
3.1.1	SEINFRA/SINAPI	COMP-89014834	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO (AUTOC LAVADO) COM DIAMETRO DE 25cm, RIGOROSAMENTE LIXADO	M	124,26	116,16	25,92%	146,27	18.175,51
3.1.2	SEINFRA/COTAÇÃO	COMP-73612337	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x20cm	M	167,00	119,20	25,92%	150,10	25.066,70
3.1.3	SEINFRA/COTAÇÃO	COMP-22932491	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x5cm, CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL	M	88,20	67,60	25,92%	85,12	7.507,58
3.1.4	SINAPI-S	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	76,05	16,57	25,92%	20,86	1.586,40
3.1.5	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	76,05	31,41	25,92%	39,55	3.007,78
3.1.6	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	143,15	14,37	25,92%	18,09	2.589,58
3.1.7	SEINFRA/FDE/AGETOP	COMP-16446013	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA A FOGO E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	KG	37,02	25,13	25,92%	31,64	1.171,31
3.2			DECK EM MADEIRA						29.850,37
3.2.1	SEINFRA	COMP-649369	PISO EM TÁBUA DE MADEIRA YPÉ OU EQUIVALENTE 2x10cm	M2	64,60	331,39	25,92%	417,29	26.956,93
3.2.2	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	64,60	6,84	25,92%	8,61	556,21
3.2.3	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	129,20	14,37	25,92%	18,09	2.337,23
3.3			OUTROS ELEMENTOS						32.632,43
3.3.1	SEINFRA/SBC	COMP-93873671	GUARDA CORPO EM MADEIRA COM CORRIMÃO E CONTRAVENTAMENTO	M	83,50	239,67	25,92%	301,79	25.199,47
3.3.2	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	106,05	14,37	25,92%	18,09	1.918,44
3.3.3	SEINFRA/SICRO	COMP-55539750	TELA COM CORDAS PARA GUARDA-CORPO	M2	54,28	52,52	25,92%	66,13	3.589,54
3.3.4	SEINFRA/FDE/AGETOP	COMP-16446013	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA A FOGO E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	KG	60,84	25,13	25,92%	31,64	1.924,98
								TOTAL GERAL:	142.742,95

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E QUARENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

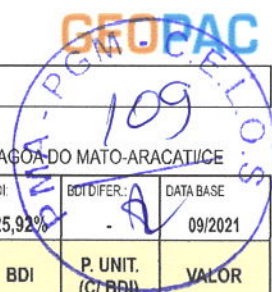
[Handwritten signature]
Leonardo Silveira Lima

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DA LAGOA DO MATO

CÓD:06: PASSARELA 03 (SETOR 5)

LOCAL: LAGOA DO MATO-ARACATU/CE



FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 4. SBC 2021/09 | 5. ORSE 2021/08 | 6. SICRO NOVO 2021/04 COM DESEONERAÇÃO | 7. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,92% BDI DIFER: A DATA BASE: 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
1.			MOVIMENTO DE TERRA						2.527,76
1.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						1.507,88
1.1.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	22,00	54,43	25,92%	68,54	1.507,88
1.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						1.019,88
1.2.1	SEINFRA-S	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	11,00	5,97	25,92%	7,52	82,72
1.2.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,16	26,43	25,92%	33,28	937,16
2.			FUNDAÇÕES						9.107,64
2.1			CONCRETOS						9.107,64
2.1.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,55	527,55	25,92%	664,29	365,36
2.1.2	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,16	456,91	25,92%	575,34	3.544,09
2.1.3	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,16	134,84	25,92%	169,79	1.045,91
2.1.4	SEINFRA-S	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	22,00	149,89	25,92%	188,74	4.152,28
3.			CONSTRUÇÃO DA PASSARELA						67.722,19
3.1			ESTRUTURA DE MADEIRA						33.205,69
3.1.1	SEINFRA/ SINAPI	COMP-89014834	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO (AUTOCLAVADO) COM DIAMETRO DE 25cm, RIGOROSAMENTE LIXADO	M	78,45	116,16	25,92%	146,27	11.474,88
3.1.2	SEINFRA/ COTAÇÃO	COMP-73612337	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x20cm	M	90,56	119,20	25,92%	150,10	13.593,06
3.1.3	SEINFRA/ SBC	COMP-22932491	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x5cm, CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL	M	48,30	67,60	25,92%	85,12	4.111,30
3.1.4	SINAPI-S	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	26,07	16,57	25,92%	20,86	543,82
3.1.5	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	26,07	31,41	25,92%	39,55	1.031,07
3.1.6	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	99,91	14,37	25,92%	18,09	1.807,37
3.1.7	SEINFRA/ FDE/ AGETOP	COMP-16446013	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA A FOGO E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	KG	20,36	25,13	25,92%	31,64	644,19
3.2			DECK EM MADEIRA						16.699,58
3.2.1	SEINFRA	COMP-649369	PISO EM TÁBUA DE MADEIRA YPÊ OU EQUIVALENTE 2x10cm	M2	36,14	331,39	25,92%	417,29	15.080,86
3.2.2	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	36,14	6,84	25,92%	8,61	311,17
3.2.3	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	72,28	14,37	25,92%	18,09	1.307,55
3.3			OUTROS ELEMENTOS						17.816,92
3.3.1	SEINFRA / SBC	COMP-93873671	GUARDA CORPO EM MADEIRA COM CORRIMÃO E CONTRAVENTAMENTO	M	45,28	239,67	25,92%	301,79	13.665,05
3.3.2	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	57,51	14,37	25,92%	18,09	1.040,36
3.3.3	SEINFRA / SBC	COMP-55539750	TELA COM CORDAS PARA GUARDA-CORPO	M2	29,43	52,52	25,92%	66,13	1.946,21
3.3.4	SEINFRA/ FDE/ AGETOP	COMP-16446013	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA A FOGO E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	KG	36,83	25,13	25,92%	31,64	1.165,30
TOTAL GERAL:									79.357,59

VALOR DO ORÇAMENTO: SETENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS

Agro Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DA LAGOA DO MATO

COD.07: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LOCAL: LAGOA DO MATO - ARACATU/CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. SBC 2021/09 | 4. ORSE 2021/08 | 5. SICRO NOVO 2021/04 COM DESEONERAÇÃO | 7. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,92%
 BDI DIFER: 12,38%
 DATA BASE: 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
MOVIMENTO DE TERRA									2.689,68
1.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES DOS POSTES						1.096,25
1.1.1	SEINFRA-S	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	88,55	9,83	25,92%	12,38	1.096,25
1.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						1.593,43
1.2.1	SEINFRA-S	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	23,10	5,97	25,92%	7,52	176,71
1.2.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	42,66	26,43	25,92%	33,28	1.419,72
FUNDAÇÕES E CONTEÇÕES									55.175,22
2.1 CONCRETOS									55.175,22
2.1.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,77	527,55	25,92%	664,29	1.175,79
2.1.2	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	45,89	456,91	25,92%	575,34	26.402,35
2.1.3	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	45,89	134,84	25,92%	169,79	7.791,66
2.1.5	SEINFRA-S	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	34,50	455,90	25,92%	574,07	19.805,42
3. CONSTRUÇÃO DOS POSTES									45.622,13
3.1 ESTRUTURA DE MADEIRA									45.622,13
3.1.1	SEINFRA/SINAPI	COMP-89014834	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO (AUTOCLAVADO) COM DIÂMETRO DE 25cm, RIGOROSAMENTE LIXADO	M	276,00	116,16	25,92%	146,27	40.370,52
3.1.2	SINAPI-S	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	30,89	16,57	25,92%	20,86	644,37
3.2.2	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	30,89	31,41	25,92%	39,55	1.221,70
3.2.3	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	187,15	14,37	25,92%	18,09	3.385,54
4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									102.501,98
4.1 ELETRODUTOS, CONEXÕES E FIXAÇÃO									17.865,02
4.1.1	SEINFRA-S	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	36,49	28,19	25,92%	35,50	1.295,40
4.1.2	SEINFRA-S	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	187,45	35,47	25,92%	44,66	8.371,52
4.1.3	SINAPI-S	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,35	10,95	25,92%	13,79	266,84
4.1.4	SINAPI-S	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	272,85	11,47	25,92%	14,44	3.939,95
4.1.5	SEINFRA/SBC	COMP-56736760	CONJUNTO COM ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO, PARAFUSO CABEÇA LENTILHA, ARRUELA LISA E BUCHA DE NYLON S6 - 1.1/4"	UN	8,00	10,31	25,92%	12,98	103,84
4.1.6	SEINFRA/ORSE/SICRO NOVO	COMP-03895837	CONJUNTO COM CHUMBADOR UR COM ROSCA WW PARA FIXAÇÃO, BARRA ROSQUEADA 3/8" EM AÇO GALVANIZADO, PORCAS SEXTAVADA, ARRUELAS LISAS	UN	127,00	24,31	25,92%	30,61	3.887,47
4.2 QUADROS									3.696,31
4.2.1	SEINFRA-S	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	619,78	25,92%	780,43	780,43
4.2.2	SINAPI-S	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	10,38	25,92%	13,07	104,56
4.2.3	SINAPI-S	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,83	25,92%	13,64	54,56
4.2.4	SINAPI-S	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,87	25,92%	16,21	48,63
4.2.5	SINAPI-S	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	72,01	25,92%	90,67	181,34
4.2.6	SEINFRA-S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	UN	4,00	119,10	25,92%	149,97	599,88
4.2.7	SEINFRA/SINAPI	COMP-74457843	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	1,00	178,23	25,92%	224,43	224,43
4.2.8	SEINFRA-S	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.352,03	25,92%	1.702,48	1.702,48
4.3 CAIXAS / COMPONENTES									5.824,76
4.3.1	SEINFRA-S	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	448,20	25,92%	564,37	4.514,96
4.3.2	SINAPI-S	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00	34,67	25,92%	43,66	1.309,80
4.4 LUMINÁRIAS									51.920,67
4.4.1	SEINFRA/SINAPI	COMP-86956750	ELEMENTOS DO POSTE PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W, 2 PÉTALAS	UN	14,00	1.382,20	25,92%	1.740,47	24.366,58
4.4.2	SEINFRA/SINAPI	COMP-58685715	ELEMENTOS DO POSTE PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W, 1 PÉTALA	UN	4,00	866,99	25,92%	1.091,71	4.366,84
4.4.3	SEINFRA/SINAPI	COMP-86913383	ELEMENTOS DO POSTE PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W, 2 PÉTALAS E 2 REFLETORES	UN	5,00	2.246,04	25,92%	2.828,21	14.141,05
4.4.4	SEINFRA	COMP-0606454	ESPETO DE JARDIM LED 12W	UN	57,00	98,44	25,92%	123,96	7.065,72
4.4.5	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	8,00	7,38	25,92%	9,29	74,32
4.4.6	SEINFRA-S	COMP-53068206	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W IP66	UN	8,00	189,22	25,92%	238,27	1.906,16
4.5 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									23.195,22
4.5.1	SEINFRA-S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	504,30	7,44	25,92%	9,37	4.725,29
4.5.2	SEINFRA-S	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.786,26	8,21	25,92%	10,34	18.469,93
TOTAL GERAL:									205.989,01

VALOR DO ORÇAMENTO: DUZENTOS E CINCO MIL, NOVECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E UM CENTAVO

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DA LAGOA DO MATO

CÓD:08: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: LAGOA DO MATO - ARACATIJÓ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESENERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 4. SBC 2021/09 | 5. ORSE 2021/08 | 6. SICRO NOVO 2021/04 COM DESENERAÇÃO | 7. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,92%
BDI/DIFER.: A-
DATA BASE: 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						242,88
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	736,01	0,26	25,92%	0,33	242,88
2.			MOVIMENTO DE TERRA						40.321,58
2.1			ESCAVAÇÃO DE VALAS						16.005,05
2.1.1	SEINFRA-S	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	288,86	9,83	25,92%	12,38	3.576,09
2.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	168,93	26,43	25,92%	33,28	5.621,99
2.1.3	SEINFRA-S	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	240,02	22,52	25,92%	28,36	6.806,97
2.2			ESCORAMENTOS DE VALA						13.849,80
2.2.1	SEINFRA-S	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	255,39	43,07	25,92%	54,23	13.849,80
2.3			TERRAPLENAGEM						10.466,73
2.3.1	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	147,28	8,32	25,92%	10,48	1.543,49
2.3.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	71,29	69,49	25,92%	112,69	8.033,67
2.3.3	SEINFRA-S	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	147,28	4,80	25,92%	6,04	889,57
3.			CONTENÇÃO LATERAL E DESCIDA DA PRAIA						114.262,49
3.1			ARRIMO DE PROTEÇÃO LATERAL DA VIA						66.192,03
3.1.1	SEINFRA-S	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	66,98	441,59	25,92%	556,05	37.244,23
3.1.2	SEINFRA-S	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	141,00	58,56	25,92%	73,74	10.397,34
3.1.3	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	14,10	118,72	25,92%	149,49	2.107,81
3.1.4	SEINFRA-S	C4661	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	5,00	5,03	25,92%	6,33	31,65
3.1.5	SEINFRA-S	C4652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	70,50	6,58	25,92%	8,29	584,45
3.1.6	SEINFRA-S	C2218	REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS	M2	105,75	118,85	25,92%	149,66	15.826,55
3.2			RAMPA DE DESCIDA DA PRAIA						46.481,06
3.2.1	SEINFRA-S	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	66,99	441,59	25,92%	556,05	37.249,79
3.2.2	SEINFRA-S	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	66,99	58,56	25,92%	73,74	4.939,84
3.2.3	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,93	426,40	25,92%	536,92	3.720,86
3.2.4	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	46,20	9,81	25,92%	12,35	570,57
3.3			RAMPA DE ACESSO AO PLATÔ						1.589,40
3.3.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,84	527,55	25,92%	664,29	558,00
3.3.2	SEINFRA-S	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	16,73	48,96	25,92%	61,65	1.031,40
4.			PAVIMENTAÇÃO						61.869,00
4.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.972,51
4.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	736,01	2,13	25,92%	2,68	1.972,51
4.2			PAVIMENTAÇÃO						59.896,49
4.2.1	SEINFRA-S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	736,01	64,63	25,92%	81,38	59.896,49
5.			DRENAGEM						101.479,56
5.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						18.542,86
5.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	287,62	51,20	25,92%	64,47	18.542,86
5.2			REDE DE DRENAGEM						74.124,75
5.2.1	SEINFRA-S	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	26,89	149,89	25,92%	188,74	5.075,22
5.2.2	SEINFRA-S	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	82,05	244,95	25,92%	308,44	25.307,50
5.2.3	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	33,78	106,14	25,92%	133,65	4.514,70
5.2.4	SEINFRA-S	COMP-19164462	POÇO DE VISITA SEM CÂMARA EM CONCRETO ARMADO (1,70X1,70X1,30M), INCLUSIVE LASTRO, ESCAVAÇÃO E TAMPÃO	UN	8,00	2.578,47	25,92%	3.246,81	25.974,48
5.2.5	SEINFRA/SINAPI	COMP-94512267	BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M	UN	5,00	1.647,10	25,92%	2.074,03	10.370,15
5.2.6	SEINFRA-S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	1,00	1.493,21	25,92%	1.880,25	1.880,25
5.2.7	SEINFRA-S	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	M	4,10	194,17	25,92%	244,50	1.002,45
5.3			DRENAGEM PROFUNDA						8.575,33
5.3.1	SEINFRA-S	C3074	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA	M	83,45	59,64	25,92%	75,10	6.267,10
5.3.2	SEINFRA-S	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	83,45	21,97	25,92%	27,66	2.308,23
5.4			ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES						236,62
5.4.1	SEINFRA-S	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	1,60	117,45	25,92%	147,89	236,62
6.			URBANIZAÇÃO						38.492,00
6.1			PASSEIO						38.492,00
6.1.1	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6,12	612,00	25,92%	770,63	4.716,26

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DA LAGOA DO MATO

CÓD:08: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: LAGOA DO MATO-ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 4. SBC 2021/09 | 5. ORSE 2021/08 | 6. SICRO NOVO 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 7. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
							25,92%	-	09/2021
6.1.2.	SINAPI-S	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	279,00	96,14	25,92%	121,06	33.775,74
7.			SERVIÇOS DIVERSOS						
7.1			LIMPEZA FINAL						1.492,06
7.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.015,01	1,17	25,92%	1,47	1.492,06
							TOTAL GERAL:		358.159,57

VALOR DO ORÇAMENTO: TREZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, CENTO E CINQUENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS



Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des.º Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

✓

✓

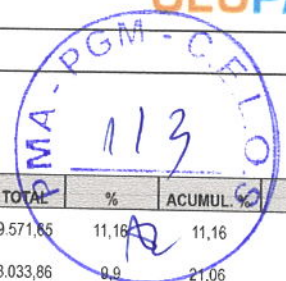
✓

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima

CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DA LAGOA DO MATO

LOCAL: LAGOA DO MATO - ARACATI/CE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-649369	PISO EM TÁBUA DE MADEIRA YPÊ OU EQUIVALENTE 2x10cm	PRÓPRIA	GERAL	M2	572,05	331,39	189.571,85	11,16	11,16	A
COMP-73612337	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x20cm	PRÓPRIA	GERAL	M	1.409,68	119,2	168.033,86	9,9	21,06	A
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	236,27	456,91	107.954,13	6,36	27,42	A
COMP-89014834	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO (AUTOC LAVADO) COM DIAMETRO DE 25cm, RIGOROSAMENTE LIXADO	PRÓPRIA	GERAL	M	849,75	116,16	98.706,96	5,81	33,23	A
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	SERVICO	M3	133,97	441,59	59.159,81	3,48	36,71	A
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	558,43	104,64	58.434,12	3,44	40,15	A
COMP-24018062	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x25cm	PRÓPRIA	GERAL	M	362,22	146,1	52.920,34	3,12	43,27	A
C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	SEINFRA	SERVICO	M	114,00	455,9	51.972,60	3,06	46,33	A
C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	SERVICO	M3	439,18	117,45	51.581,69	3,04	49,37	A
COMP-84545292	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	48.427,93	48.427,93	2,85	52,22	B
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	3.354,12	14,37	48.198,70	2,84	55,06	B
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	736,01	64,63	47.568,33	2,8	57,86	B
COMP-93873671	GUARDA CORPO EM MADEIRA COM CORRIMÃO E CONTRAVENTAMENTO	PRÓPRIA	GERAL	M	176,88	239,67	42.392,83	2,5	60,35	B
C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	SEINFRA	SERVICO	M	59,50	670,14	39.873,33	2,35	62,7	B
COMP-16446013	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	PRÓPRIA	GERAL	KG	1.561,15	25,13	39.231,70	2,31	65,01	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SEINFRA	SERVICO	M3	236,27	134,84	31.858,65	1,88	66,89	B
94995	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SINAPI	SERVICO	M2	279,00	96,14	26.823,06	1,58	68,47	B
C2781	POÇO DE VISITA SEM CÂMARA EM CONCRETO ARMADO (1,70X1,70X1,30M), INCLUSIVE LASTRO, ESCAVAÇÃO E TAMPÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	419,82	54,43	22.850,80	1,35	69,81	B
COMP-19164462	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	SERVICO	M	82,05	244,95	20.098,15	1,18	72,21	B
COMP-18587728	SEIXOS ROLADOS APLICADOS EM PISO	PRÓPRIA	SERVICO	M2	177,87	108,83	19.357,59	1,14	73,35	B
COMP-86956750	ELEMENTOS DO POSTE PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W, 2 PÉTALAS	PRÓPRIA	GERAL	UN	14,00	1.382,20	19.350,80	1,14	74,49	B
COMP-150511	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=10CM, RIGOROSAMENTE LIXADA	PRÓPRIA	GERAL	M	622,20	30,8	19.163,76	1,13	75,62	B
COMP-309671	GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 10cm, RIGOROSAMENTE LIXADA	PRÓPRIA	GERAL	M	172,20	98,06	16.885,93	0,99	76,61	B
COMP-649369	PISO EM TÁBUA DE MADEIRA YPÊ OU EQUIVALENTE 2x10cm	PRÓPRIA	GERAL	M2	49,48	331,39	16.397,18	0,97	77,58	B
COMP-55539750	TELA COM CORDAS PARA GUARDA-CORPO	PRÓPRIA	GERAL	M2	304,40	52,52	15.987,09	0,94	78,52	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	287,62	51,2	14.726,14	0,87	79,39	B
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	1.786,26	8,21	14.665,19	0,86	80,25	C
COMP-956482	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO D=20CM, RIGOROSAMENTE LIXADA	PRÓPRIA	GERAL	M	139,63	100,96	14.097,04	0,83	81,08	C
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	SERVICO	M	91,00	149,89	13.639,99	0,8	81,89	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	SERVICO	M3	21,47	612	13.139,64	0,77	82,66	C
COMP-22932491	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x5cm, CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL	PRÓPRIA	GERAL	M	186,90	67,6	12.634,44	0,74	83,4	C
C2218	REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	105,75	118,85	12.568,39	0,74	84,14	C
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	SERVICO	M2	207,99	58,56	12.179,89	0,72	84,86	C
COMP-86913383	ELEMENTOS DO POSTE PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W, 2 PÉTALAS E 2 REFLETORES	PRÓPRIA	GERAL	UN	5,00	2.246,04	11.230,20	0,66	85,52	C
C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	SEINFRA	SERVICO	M2	255,39	43,07	10.999,65	0,65	86,17	C
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	SERVICO	M2	804,08	12,41	9.978,63	0,59	86,76	C
COMP-783184	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM, RIGOROSAMENTE LIXADA	PRÓPRIA	GERAL	M	225,90	43,42	9.808,58	0,58	87,34	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	SERVICO	M2	272,65	31,41	8.563,94	0,5	87,84	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	15,65	527,55	8.256,16	0,49	88,33	C
COMP-94512267	BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M	PRÓPRIA	GERAL	UN	5,00	1.647,10	8.235,50	0,48	88,81	C
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	SERVICO	UN	169,00	48,72	8.233,68	0,48	89,3	C

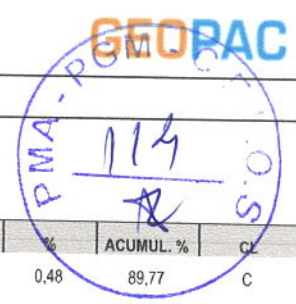
Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Disp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima

CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DA LAGOA DO MATO

LOCAL: LAGOA DO MATO - ARACATU/CE

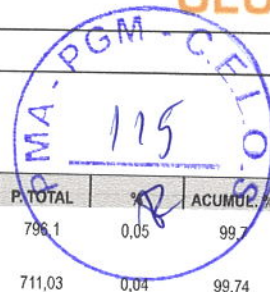


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	306,82	26,43	8.109,25	0,48	89,77	C
COMP-69088040	PÓRTICO EM EUCALIPTO, COM CORDAS E TÁBUA EM MADEIRA	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	7.662,96	7.662,96	0,45	90,22	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	14,49	527,55	7.644,20	0,45	90,67	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	1.897,62	3,89	7.381,74	0,43	91,11	C
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.070,11	6,84	7.319,55	0,43	91,54	C
COMP-076617	BANCO EM MADEIRA, APOIADO EM TORA DE EUCALIPTO D=20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	42,00	172,68	7.252,56	0,43	91,97	C
C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	36,37	187,83	6.831,38	0,4	92,37	C
C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	SEINFRA	SERVICO	M	187,45	35,47	6.648,85	0,39	92,76	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	71,29	89,49	6.379,74	0,38	93,14	C
COMP-0606454	ESPETO DE JARDIM LED 12W	PRÓPRIA	SERVICO	UN	57,00	98,44	5.611,08	0,33	93,47	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	240,02	22,52	5.405,25	0,32	93,79	C
C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3) mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	SERVICO	M2	109,44	48,96	5.358,18	0,32	94,1	C
C3074	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA	SEINFRA	SERVICO	M	83,45	59,64	4.976,96	0,29	94,39	C
COMP-064979	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (4X50cm)	PRÓPRIA	GERAL	M	61,57	74,37	4.578,96	0,27	94,66	C
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	272,65	16,57	4.517,81	0,27	94,93	C
C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	SEINFRA	SERVICO	M2	84,00	53,64	4.505,76	0,27	95,2	C
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	SERVICO	UN	118,00	38,14	4.500,52	0,27	95,46	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	SERVICO	M2	168,93	26,43	4.464,82	0,26	95,72	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	3.607,63	1,17	4.220,93	0,25	95,97	C
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	SERVICO	M	26,89	149,89	4.030,54	0,24	96,21	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	504,30	7,44	3.751,99	0,22	96,43	C
C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	SEINFRA	SERVICO	M2	84,00	43,07	3.617,88	0,21	96,64	C
C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	448,2	3.585,60	0,21	96,85	C
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	33,78	106,14	3.585,41	0,21	97,07	C
COMP-58685715	ELEMENTOS DO POSTE PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W, 1 PÉTALA	PRÓPRIA	GERAL	UN	4,00	866,99	3.467,96	0,2	97,27	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	557,85	6,09	3.397,31	0,2	97,47	C
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M	272,85	11,47	3.129,59	0,18	97,65	C
COMP-03895837	CONJUNTO COM CHUMBADOR UR COM ROSCA WW PARA FIXAÇÃO, BARRA ROSQUEADA 3/8" EM AÇO GALVANIZADO; PORCAS SEXTAVADA, ARRUELAS LISAS	PRÓPRIA	GERAL	UN	127,00	24,31	3.087,37	0,18	97,84	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	6,93	426,4	2.954,95	0,17	98,01	C
C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	SERVICO	M3	288,86	9,83	2.839,49	0,17	98,18	C
C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	SERVICO	M2	20,00	118,81	2.376,20	0,14	98,32	C
C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	SERVICO	M	83,45	21,97	1.833,40	0,11	98,42	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	151,47	1.817,64	0,11	98,53	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	SERVICO	M3	14,10	118,72	1.673,95	0,1	98,63	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	SERVICO	M3	2,69	612	1.846,28	0,1	98,73	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	SERVICO	M2	736,01	2,13	1.567,70	0,09	98,82	C
COMP-53068206	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W IP66	PRÓPRIA	SERVICO	UN	8,00	189,22	1.513,76	0,09	98,91	C
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.493,21	1.493,21	0,09	99	C
C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	SERVICO	M	40,00	33,9	1.356,00	0,08	99,08	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.352,03	1.352,03	0,08	99,16	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.308,20	1.308,20	0,08	99,23	C
C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	SERVICO	M3	147,28	8,32	1.225,37	0,07	99,31	C
C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	SERVICO	M2	194,66	5,97	1.162,12	0,07	99,37	C
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	SERVICO	UN	30,00	34,67	1.040,10	0,06	99,44	C
C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	SERVICO	M	36,49	28,19	1.028,65	0,06	99,5	C
C1788	MANUTENÇÃO C/ COBERTURA DE TERRA VEGETAL P/ ÁREAS GRAMADAS	SEINFRA	SERVICO	HA	0,04	23.719,14	948,77	0,06	99,55	C
C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	SERVICO	M3	88,55	9,83	870,45	0,05	99,6	C
C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3) mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	SERVICO	M2	16,73	48,96	819,1	0,05	99,65	C

CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DA LAGOA DO MATO

LOCAL: LAGOA DO MATO - ARACATI/CE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=600mm	SEINFRA	SERVICO	M	4,10	194,17	796,1	0,05	99,7	C
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	49,48	14,37	711,03	0,04	99,74	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	SERVICO	M3	147,28	4,8	706,94	0,04	99,78	C
C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	619,78	619,78	0,04	99,82	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	119,1	476,4	0,03	99,85	C
C4652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	SERVICO	M2	70,50	6,58	463,89	0,03	99,87	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	SERVICO	M2	46,20	9,81	453,22	0,03	99,9	C
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	49,48	6,84	338,44	0,02	99,92	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	2,69	111,45	299,8	0,02	99,94	C
91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	19,35	10,95	211,88	0,01	99,95	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	736,01	0,26	191,36	0,01	99,96	C
COMP-74457843	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	178,23	178,23	0,01	99,97	C
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	72,01	144,02	0,01	99,98	C

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DA LAGOA DO MATO

LOCAL: LAGOA DO MATO - ARACATIÇE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1.	IMPLANTAÇÃO DO PLATÔ DA LAGOA DO MATO	338.879,58	15,8%	101.663,87 30,00%	135.551,83 40,00%					67.775,92 20,00%	33.887,96 10,00%
2.	PLATÔ 1 (SETOR 01)	543.946,70	25,4%	108.789,34 20,00%	81.592,01 15,00%	81.592,01 15,00%	81.592,01 15,00%	54.394,67 10,00%	54.394,67 10,00%		27.197,34 5,00%
3.	PLATÔ 2 (SETOR 04)	391.728,25	18,3%	58.759,24 15,00%	58.759,24 15,00%	58.759,24 15,00%	58.759,24 15,00%	78.345,65 20,00%	78.345,65 20,00%		
4.	PASSARELA 01 (SETOR 3)	77.493,44	3,6%			7.749,34 10,00%	7.749,34 10,00%	11.624,02 15,00%	11.624,02 15,00%	15.486,69 20,00%	23.248,03 30,00%
5.	PASSARELA 02 (SETOR 4)	142.742,95	6,7%			14.274,30 10,00%	14.274,30 10,00%	21.411,44 15,00%	21.411,44 15,00%	28.548,59 20,00%	42.822,89 30,00%
6.	PASSARELA 03 (SETOR 5)	79.357,59	3,7%			7.935,76 10,00%	7.935,76 10,00%	11.903,64 15,00%	11.903,64 15,00%	15.871,52 20,00%	23.807,28 30,00%
7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	205.989,01	9,6%			20.598,90 10,00%	20.598,90 10,00%	30.898,35 15,00%	30.898,35 15,00%	41.197,80 20,00%	61.796,70 30,00%
8.	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	358.159,57	16,7%			53.723,94 15,00%	53.723,94 15,00%	53.723,94 15,00%	53.723,94 15,00%	53.723,94 15,00%	89.539,89 25,00%
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		2.138.297,09	100,00%	269.212,45	275.903,07	244.633,48	244.633,48	262.301,70	262.301,70	277.011,12	302.300,08
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				12,59%	12,80%	11,44%	11,44%	12,27%	12,27%	12,95%	14,14%
SUB TOTAL ACUMULADO				269.212,45	545.115,53	789.749,00	1.034.382,48	1.296.684,18	1.558.985,89	1.835.997,01	2.138.297,09
% ACUMULADO				12,59%	25,49%	36,93%	48,37%	60,64%	72,91%	85,86%	100,00%



Edgard Alves Damasceno Melo
Ord. de Desb. Socr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano