Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MS

ART DE OBRA/SERVIÇO 1320250120344

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MS

1. Responsável Técnico

LUCAS COSTA FERREIRA

RNP: **2620849640**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Registro: **SP5071035150**

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO TABOADO-MS**

CPF/CNPJ: **03.563.335/0001-06**

Rua: **RUA ELIAS TOLENTINO DE ALMEIDA**

Bairro: **JARDIM SÃO BENTO**

Número: **4098**

Cidade: **APARECIDA DO TABOADO**

UF: **MS**

País: **Brasil**

Contrato:

Celebrado em: **23/07/2025**

CEP: **79.570-000**

Valor: **R$ 6.793,28**

Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
RUA JOSÉ ARLINDO MACHADO DE ASSIS	LOTEAMENTO LAGO AZUL	S/ Nº		APARECIDA DO TABOADO	MS	BRA	79.570-000	20º08'23.40'' S 051º02'53.40'' O

Data de Inicio: **24/07/2025**

Previsão Término: **31/12/2025**

Código:

Tipo Proprietário: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO TABOADO-MS**

CPF/CNPJ: **03.563.335/0001-06**

Finalidade: **OUTRO - ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA A EXECUÇÃO DE UMA RAMPA NÁUTICA.**

4. Atividades Técnicas

Elaboração			Quantidade	Unidade
Elaboração de orçamento	Estruturas -> Estruturas de Concreto e Argamassa Armada -> de estrutura de concreto armado		298,3000	metro quadrado (m²)
Projeto	Estruturas -> Estruturas de Concreto e Argamassa Armada -> de estrutura de concreto armado		298,3000	metro quadrado (m²)

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

5. Observações

6. Declarações

Acessibilidade: **Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto n° 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.**

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local / data

Lucas Costa Ferreira:05713701107 Assinado de forma digital por Lucas Costa Ferreira:05713701107 Dados: 2025.09.24 08:37:52 -03'00'

057.137.011-07 - LUCAS COSTA FERREIRA

JOSE NATAN DE PAULA DIAS:02051090122 Assinado de forma digital por JOSE NATAN DE PAULA DIAS:02051090122 Dados: 2025.09.24 10:02:22 -03'00'

03.563.335/0001-06 - PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO TABOADO-MS

Valor ART: R$ 0,00 Registrada em 23/09/2025 Valor Pago: R$ 0,00

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creams.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Em substituição a ART Nº 1320250112462

www.creams.org.br creams@creams.org.br
Tel: (67)3368-1000 / 0800-368-1000

CREA-MS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso do Sul

Isento conforme Resolução 1.067/2015

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0EB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0EB0-3B48-7605

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MS

ART DE OBRA/SERVIÇO
1320250120979
Corresponsável à 1320250120344

1. Responsável Técnico

MARCELLA BERNARDO LIMA — RNP: **1316927288**

Título Profissional: **ENGENHEIRA CIVIL** — Registro: **MS61634**

Empresa Contratada: **ELEMENTO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA** — Registro: **20196**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO TABOADO** — CPF/CNPJ: **03.563.335/0001-06**

Rua: **RUA ELIAS TOLENTINO ALMEIDA** — Bairro: **SÃO BENTO** — Número: **4098**

Cidade: **APARECIDA DO TABOADO** — UF: **MS** — País: **Brasil**

Contrato: **005/2023** — Celebrado em: **31/01/2023** — CEP: **79.570-000**

Valor: **R$ 324.000,00** — Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO** — Vinculado à ART: **1320250120344**

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
RUA JOSÉ ARLINDO MACHADO DE ASSIS	LOTEAMENTO LAGO AZUL	S/N		APARECIDA DO TABOADO	MS	BRA	79.570-000	20º08'23.40'' S 051º02'53.40'' O

Data de Inicio: **31/01/2023** — Previsão Término: **31/01/2026** — Código:

Tipo Proprietário: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO** — Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO TABOADO** — CPF/CNPJ: **03.563.335/0001-06**

Finalidade: **OUTRO - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSULTORIA E ASSESSORIA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, VISANDO O APOIO TÉCNICO NA SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, EM ATENDIMENTO AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DO MUNICÍPIO DE APARECIDA DO TABOADO/MS. SERVIÇO REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA A EXECUÇÃO DE UMA RAMPA NÁUTICA.**

4. Atividades Técnicas

Elaboração			Quantidade	Unidade
Elaboração de orçamento	Estruturas -> Estruturas de Concreto e Argamassa Armada -> de estrutura de concreto armado		298,3000	metro quadrado (m²)
Projeto	Estruturas -> Estruturas de Concreto e Argamassa Armada -> de estrutura de concreto armado		298,3000	metro quadrado (m²)

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

5. Observações

6. Declarações

Cláusula Compromissória: **qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei n°. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio de Centro de Mediação de Arbitragem - CMA vinculado ao CREA-MS, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.**

Profissional

Contratante

Acessibilidade: **Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto n° 5.296, de 2 de dezembro de 2004.**

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

MARCELLA BERNARDO LIMA
SCHUNKE:04654450122

Local

/ /

data

Assinado de forma digital por MARCELLA BERNARDO LIMA SCHUNKE:04654450122
Dados: 2025.09.29 09:47:11 -04'00'

046.544.501-22 - MARCELLA BERNARDO LIMA

JOSE NATAN DE PAULA DIAS:02051090122

Assinado de forma digital por JOSE NATAN DE PAULA DIAS:02051090122
Dados: 2025.09.29 11:54:11 -03'00'

03.563.335/0001-06 - PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO TABOADO

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creams.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creams.org.br creams@creams.org.br
Tel: (67)3368-1000 / 0800-368-1000

CREA-MS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso do Sul

Valor ART: R$ 103,03 — Registrada em 24/09/2025 — Valor Pago: R$ 103,03 — Nosso Número: 140000000018130840

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0EB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0EB0-3B48-7605

Obra
CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA - ÁREA DE LAZER EM APARECIDA DO TABOADO

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
26,24%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 107,52%
Mensalista: 64,80%

BDI - SERVIÇO - CONSTRUÇÃO CIVIL

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1	Administração Central	4,00%
	Total do Grupo	**4,00%**
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS	
1	Riscos	1,27%
	Total do Grupo	**1,27%**
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA	
1	Seguro e Garantia	0,80%
	Total do Grupo	**0,80%**
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS	
1	Despesas Financeiras	1,23%
	Total do Grupo	**1,23%**
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO	
1	Lucro	7,40%
	Total do Grupo	**7,40%**
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)	
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL	5,00%
2	COFINS - FEDERAL	3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL	0,65%
	Total do Grupo	**8,65%**

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI	(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= **26,24%**

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA - ÁREA DE LAZER EM APARECIDA DO TABOADO

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
26,24%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 107,52%
Mensalista: 64,80%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	490,44	490,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	22,76	25,45
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	27,74	10,34
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	22,42	11,21
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,36	10,77
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	36,84	0,41
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	19,74	0,26
				MO sem LS => 14,95	LS =>	16,08	MO com LS =>	31,03
				Valor do BDI => 128,69			Valor com BDI =>	619,13

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	78,80	78,80
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0374000	29,81	1,11
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	22,98	20,91
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0093000	31,33	0,29

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	27,74	25,25
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0054000	468,56	2,53
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	32,47	0,83
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1012000	19,37	1,96
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	7,49	4,11
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8093000	7,83	6,33
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	28,16	15,48
				MO sem LS =>	17,57	LS =>	18,90	MO com LS =>	36,47
				Valor do BDI =>	20,67			Valor com BDI =>	99,47

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0101001181	AGESUL	LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	725,58	725,58
Insumo	3497	AGESUL	LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA (SINAPI 10776)	Material	MES	1,0000000	725,58	725,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	190,39			Valor com BDI =>	915,97

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0101001196	AGESUL	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	1.106,68	1.106,68
Insumo	6614	AGESUL	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - SINAPI - 5928	Material	CHP	4,0000000	276,67	1.106,68
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	290,39			Valor com BDI =>	1.397,07

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0401001115	AGESUL	CORTE E ATERRO COMPENSADO	SERVICOS EM TERRA	m³	1,0000000	8,39	8,39
Insumo	6408	AGESUL	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 - SINAPI - 5847	Material	CHP	0,0304000	276,21	8,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	10,59

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELMT COMP - 1155	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	45,62	45,62
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0267000	205,39	5,48
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0203000	64,57	1,31
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4615000	66,30	30,59
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0513000	160,65	8,24
				MO sem LS =>	7,23	LS =>	7,78	MO com LS =>	15,01
				Valor do BDI =>	11,97			Valor com BDI =>	57,59

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	3,32	3,32
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0144928	205,39	2,97
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0054454	64,57	0,35
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,19

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	3,49	3,49
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0250000	6,71	0,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	22,76	2,02

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0420000	0,81	0,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0450000	28,50	1,28
				MO sem LS => 1,16	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI => 0,91			Valor com BDI =>	4,40

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	132,07	132,07
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3570000	27,74	65,38
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4440000	22,98	33,18
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,25	0,12
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3700000	6,63	2,45
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	19,37	1,84
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	2,32	1,02
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3800000	20,35	28,08
				MO sem LS => 36,06	LS =>	38,78	MO com LS =>	74,84
				Valor do BDI => 34,65			Valor com BDI =>	166,72

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	612,31	612,31
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6377000	0,59	0,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,4684000	22,76	147,22
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2198000	1,51	0,33
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,8050000	462,40	372,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6702000	28,50	47,60
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	98,09	44,56
				MO sem LS => 94,71	LS =>	101,84	MO com LS =>	196,55
				Valor do BDI => 160,67			Valor com BDI =>	772,98

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	7,59	7,59
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0048000	28,29	0,13
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0008000	23,48	0,01
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,1100000	6,72	7,45
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	9,58

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELMT COMP - 1166	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo		m³	1,0000000	867,55	867,55
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0490000	0,59	0,02
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0530000	1,51	0,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4110000	22,76	9,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4110000	28,50	11,71
Insumo	00045146	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	Material		KG	3,8000000	35,38	134,44
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,0600000	671,66	711,95
				MO sem LS =>	7,50	LS =>	8,08	MO com LS =>	15,58
				Valor do BDI =>	227,64			Valor com BDI =>	1.095,19

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m³	1,0000000	108,61	108,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,5150000	22,76	80,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0040000	28,50	28,61
				MO sem LS =>	37,97	LS =>	40,83	MO com LS =>	78,80
				Valor do BDI =>	28,49			Valor com BDI =>	137,10

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	62,74	62,74
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0130000	31,33	0,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	27,74	30,18
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	22,98	10,96
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0530000	29,81	1,57
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	6,63	4,01
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,25	0,12
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	11,00	12,47
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	2,32	1,26
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	19,74	0,51
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	23,90	1,26
				MO sem LS => 15,88	LS =>	17,08	MO com LS =>	32,96
				Valor do BDI => 16,46			Valor com BDI =>	79,20

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	232,90	232,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2920000	28,50	65,32
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0670000	0,68	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9670000	22,76	22,00
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0720000	10,76	0,77
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,3800000	104,91	144,77
				MO sem LS => 31,52	LS =>	33,91	MO com LS =>	65,43
				Valor do BDI => 61,11			Valor com BDI =>	294,01

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,56	16,56
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	23,48	1,50
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	28,29	4,69
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,71	9,71
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,22	0,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18
				MO sem LS => 2,89	LS =>	3,12	MO com LS =>	6,01
				Valor do BDI => 4,34			Valor com BDI =>	20,90

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	12,45	12,45
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	23,48	0,72
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,88	8,88
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	28,29	2,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,22	0,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,22	0,08
				MO sem LS => 1,18	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,45
				Valor do BDI => 3,26			Valor com BDI =>	15,71

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	847,22	847,22
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0920000	1,51	0,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3340000	28,50	9,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	22,76	11,40
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0750000	0,59	0,04

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	671,66	826,14
				MO sem LS => 7,40	LS =>	7,97	MO com LS =>	15,37
				Valor do BDI => 222,31			Valor com BDI =>	1.069,53

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	41,11	41,11
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	23,74	2,30
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	28,30	12,16
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	17,77	26,65
				MO sem LS => 5,25	LS =>	5,65	MO com LS =>	10,90
				Valor do BDI => 10,78			Valor com BDI =>	51,89

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	141,50	141,50
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	135,09	135,09
				MO sem LS => 66,05	LS =>	71,03	MO com LS =>	137,08
				Valor do BDI => 37,12			Valor com BDI =>	178,62

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,47	35,47
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,94	28,94

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS =>	14,23	LS =>	15,32	MO com LS =>	29,55
				Valor do BDI =>	9,30			Valor com BDI =>	44,77

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	23,48	23,48
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	16,50	16,50
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,81	0,81
				MO sem LS =>	8,04	LS =>	8,65	MO com LS =>	16,69
				Valor do BDI =>	6,16			Valor com BDI =>	29,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,98	22,98
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,50	16,50
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,41	1,41
				MO sem LS => 8,06	LS =>	8,68	MO com LS =>	16,74
				Valor do BDI => 6,02			Valor com BDI =>	29,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,74	23,74
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,01	17,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS => 8,28	LS =>	8,92	MO com LS =>	17,20
				Valor do BDI => 6,22			Valor com BDI =>	29,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,29	28,29
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,73	1,73

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,26	21,26
				MO sem LS => 10,36	LS =>	11,14	MO com LS =>	21,50
				Valor do BDI => 7,42			Valor com BDI =>	35,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,31	0,31
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,04	2,04
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,32	1,32
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,53			Valor com BDI =>	2,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	4.950,00	0,31
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	4.950,00	0,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	4.950,00	0,34
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	1,06	1,32
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,34			Valor com BDI =>	1,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	64,57	64,57
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,69	27,69

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,92	23,92
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,73	3,73
				MO sem LS =>	10,70	LS =>	11,52	MO com LS =>	22,22
				Valor do BDI =>	16,94			Valor com BDI =>	81,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	205,39	205,39
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	97,65	97,65
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	43,17	43,17
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,92	23,92
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,69	27,69
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,73	3,73
				MO sem LS =>	10,70	LS =>	11,52	MO com LS =>	22,22
				Valor do BDI =>	53,89			Valor com BDI =>	259,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,92	23,92
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	61.258,13	3,69
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	591.575,65	20,23
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,27			Valor com BDI =>	30,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	591.575,65	3,37
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	61.258,13	0,36
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,97			Valor com BDI =>	4,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,23	9,23
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	591.575,65	8,34
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	61.258,13	0,89
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,42			Valor com BDI =>	11,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	43,17	43,17
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	61.258,13	5,20

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	591.575,65	37,97
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 11,32			Valor com BDI =>	54,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	97,65	97,65
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,6200000	7,17	97,65
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 25,62			Valor com BDI =>	123,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,74	27,74
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,26	21,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,04	1,04
				MO sem LS => 10,36	LS =>	11,14	MO com LS =>	21,50
				Valor do BDI => 7,27			Valor com BDI =>	35,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,64	0,64
Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,17	0,17
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,21			Valor com BDI =>	1,02

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	6,71	6,71
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,64	0,64
Composição Auxiliar	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,17	0,17
Composição Auxiliar	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,10	5,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,76			Valor com BDI =>	8,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	12.135,90	0,64
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,16			Valor com BDI =>	0,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	12.135,90	0,17
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,80	0,80

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	12.135,90	0,80
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,20			Valor com BDI =>	1,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,10	5,10
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,7800000	6,54	5,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,33			Valor com BDI =>	6,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	462,40	462,40
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7563000	2,04	1,54
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7131000	0,38	0,27
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4695000	26,60	39,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3275000	22,76	52,97
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	77,50	62,35
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	0,90	245,75
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	104,36	60,44
				MO sem LS => 33,15	LS =>	35,65	MO com LS =>	68,80
				Valor do BDI => 121,33			Valor com BDI =>	583,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	468,56	468,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2858000	22,76	143,06
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	104,36	62,31

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,8538000	77,50	66,16
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	218,9300000	0,90	197,03
				MO sem LS =>	49,12	LS =>	52,83	MO com LS =>	101,95
				Valor do BDI =>	122,95			Valor com BDI =>	591,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,88	8,88
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	23,48	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	28,29	0,24
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,76	8,61
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	11,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,71	9,71
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095000	23,48	0,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581000	28,29	1,64
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,34	7,85
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,39
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	12,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	16,50	0,19
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	16,50	0,24
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	17,01	0,19

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

				MO sem LS =>	0,09	LS =>	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,26	0,24
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,26	0,24
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	28,94	0,61
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI =>	0,16		Valor com BDI =>	0,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	135,09	1,99
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	MO com LS =>	1,99
				Valor do BDI =>	0,52		Valor com BDI =>	2,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	21,07	0,44
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>	0,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	22,11	0,11
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0083100	20,96	0,17
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	26,96	0,31
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	23,94	0,27
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	21,26	0,45
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	21,26	0,31
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	15,89	0,33
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	28,30	28,30

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,07	21,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,67	1,67
				MO sem LS =>	10,36	LS =>	11,15	MO com LS => 21,51
				Valor do BDI =>	7,42			Valor com BDI => 35,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,69	27,69
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,11	22,11
				MO sem LS =>	10,70	LS =>	11,52	MO com LS => 22,22
				Valor do BDI =>	7,26			Valor com BDI => 34,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,60	26,60
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,04	1,04

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	20,96	20,96
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,73	1,73
				MO sem LS =>	10,18	LS =>	10,95	MO com LS =>	21,13
				Valor do BDI =>	6,97			Valor com BDI =>	33,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,74	32,74
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,96	26,96
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,67	1,67
				MO sem LS =>	13,14	LS =>	14,13	MO com LS =>	27,27
				Valor do BDI =>	8,59			Valor com BDI =>	41,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,68	29,68
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,73	1,73

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	23,94	23,94
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,67	1,67
				MO sem LS =>	11,66	LS =>	12,55	MO com LS =>	24,21
				Valor do BDI =>	7,78			Valor com BDI =>	37,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,50	28,50
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,26	21,26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS =>	10,46	LS =>	11,25	MO com LS =>	21,71
				Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI =>	35,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,21	30,21
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,27	2,27
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	21,26	21,26
				MO sem LS =>	10,39	LS =>	11,18	MO com LS =>	21,57
				Valor do BDI =>	7,92			Valor com BDI =>	38,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	22,42	22,42
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	30,21	13,68
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	26,86	8,74
				MO sem LS =>	4,70	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,76
				Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	28,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,54	0,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	10,76	10,76
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,41	9,41
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,54	0,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	13,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	10.187,99	0,54
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,14			Valor com BDI =>	0,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	10.187,99	0,14
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	10.187,99	0,67
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,17			Valor com BDI =>	0,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,41	9,41
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	6,54	9,41
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,46			Valor com BDI =>	11,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	66,30	66,30

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,01	7,01
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,55	26,55
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,74	32,74
				MO sem LS => 13,14	LS =>	14,13	MO com LS =>	27,27
				Valor do BDI => 17,39			Valor com BDI =>	83,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	160,65	160,65
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,01	7,01
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	61,16	61,16
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,55	26,55
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	33,19	33,19
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,74	32,74
				MO sem LS => 13,14	LS =>	14,13	MO com LS =>	27,27
				Valor do BDI => 42,15			Valor com BDI =>	202,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,55	26,55
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	474.237,77	26,55
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,96			Valor com BDI =>	33,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,01	7,01
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	474.237,77	7,01
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,83			Valor com BDI =>	8,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	33,19	33,19
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	474.237,77	33,19
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8,70			Valor com BDI =>	41,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	61,16	61,16
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	7,17	61,16

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	16,04			Valor com BDI =>	77,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	29,81	29,81
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,68	29,68
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
			MO sem LS =>	11,66	LS =>	12,55	MO com LS =>	24,21
			Valor do BDI =>	7,82			Valor com BDI =>	37,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	31,33	31,33
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,68	29,68
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,44	1,44
			MO sem LS =>	11,66	LS =>	12,55	MO com LS =>	24,21
			Valor do BDI =>	8,22			Valor com BDI =>	39,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.617,03	0,11
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.617,03	0,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.617,03	0,08
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,44	1,44
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	1,06	1,44
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,37			Valor com BDI =>	1,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,76	22,76
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,89	15,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS => 7,81	LS =>	8,41	MO com LS =>	16,22
				Valor do BDI => 5,97			Valor com BDI =>	28,73

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,51	1,51
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,55	0,55
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,39			Valor com BDI =>	1,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	3.799,73	0,48
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,12			Valor com BDI =>	0,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	3.799,73	0,11
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,13

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0001000	3.799,73	0,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	0,5200000	1,06	0,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,69

Total sem BDI	**235.326,36**
Total do BDI	**61.725,26**
Total Geral	**297.051,62**

PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO TABOADO
Setor de Engenharia

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Obra
CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA - ÁREA DE LAZER EM APARECIDA DO TABOADO

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
26,24%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 107,52%
Mensalista: 64,80%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		20.246,61	20.246,61		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	100,00%		
		27.102,84	27.102,84		
3	INFRAESTRUTURA	100,00%	30,00%	35,00%	35,00%
		237.024,37	71.107,31	82.958,53	82.958,53
4	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00%	33,33%	33,33%	33,34%
		12.677,80	4.225,51	4.225,51	4.226,78
Porcentagem			**41,3%**	**29,35%**	**29,35%**
Custo			**122.682,27**	**87.184,04**	**87.185,30**
Porcentagem Acumulado			**41,3%**	**70,65%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**122.682,27**	**209.866,31**	**297.051,62**

PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO TABOADO
Setor de Engenharia

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7605

Obra
CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA - ÁREA DE LAZER EM APARECIDA DO TABOADO

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00001525	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	74,03126		847,90		62.771,37		62.771,37	21,13%	62.771,37	21,13%
00043055	SINAPI		ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	6177,039		8,48		52.401,85		52.401,85	17,64%	115.173,22	38,77%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	624,6136335		26,84		16.763,77		16.763,77	5,64%	131.936,99	44,42%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	14581,53993		1,14		16.566,96		16.566,96	5,58%	148.503,95	49,99%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	687,8090857		20,06		13.797,13		13.797,13	4,64%	162.301,08	54,64%
00045146	SINAPI		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	Material	KG	199,8268		44,66		8.925,01		8.925,01	3,00%	171.226,09	57,64%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	393,5182291		20,83		8.196,83		8.196,83	2,76%	179.422,92	60,40%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	803,8844968		9,05		7.276,29		7.276,29	2,45%	186.699,20	62,85%
00004083	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	160,839		36,53		5.876,07		5.876,07	1,98%	192.575,27	64,83%
00037752	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00740986		746.805,10		5.533,72		5.533,72	1,86%	198.108,99	66,69%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2525,91689		2,18		5.516,48		5.516,48	1,86%	203.625,47	68,55%
00002706	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,96494		170,54		5.451,22		5.451,22	1,84%	209.076,70	70,38%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2525,91689		2,11		5.325,16		5.325,16	1,79%	214.401,86	72,18%
00006193	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	205,2888		25,69		5.273,84		5.273,84	1,78%	219.675,69	73,95%
00000034	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	538,128		9,80		5.271,62		5.271,62	1,77%	224.947,32	75,73%
00000626	SINAPI		MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	223,14		22,43		5.005,67		5.005,67	1,69%	229.952,98	77,41%
00036531	SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,007827041		598.677,76		4.685,88		4.685,88	1,58%	234.638,86	78,99%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	173,985094		26,84		4.669,52		4.669,52	1,57%	239.308,38	80,56%
00004813	SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	8		545,36		4.362,85		4.362,85	1,47%	243.671,23	82,03%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	43,09188453		97,84		4.215,94		4.215,94	1,42%	247.887,17	83,45%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	31,00955655		131,74		4.085,33		4.085,33	1,38%	251.972,49	84,82%
00004730	SINAPI		PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	29,86227475		123,83		3.697,81		3.697,81	1,24%	255.670,30	86,07%
00004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	101,7620407		34,03		3.463,40		3.463,40	1,17%	259.133,70	87,24%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2494,41689		1,31		3.274,91		3.274,91	1,10%	262.408,61	88,34%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	108,5284199		26,84		2.912,75		2.912,75	0,98%	265.321,37	89,32%
3497	AGESUL		LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA (SINAPI 10776)	Material	MES	3		915,97		2.747,92		2.747,92	0,93%	268.069,28	90,24%
00006212	SINAPI		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	168,69384		13,89		2.342,55		2.342,55	0,79%	270.411,83	91,03%
00004433	SINAPI		CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	61,644		35,55		2.191,39		2.191,39	0,74%	272.603,23	91,77%
00020020	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	74,92152981		27,91		2.091,18		2.091,18	0,70%	274.694,41	92,47%

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

6408	AGESUL		TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 - SINAPI - 5847	Material	CHP	5,963872		348,69		2.079,53		2.079,53	0,70%	276.773,94	93,17%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	78,40426633		26,46		2.074,57		2.074,57	0,70%	278.848,51	93,87%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1005,282208		1,78		1.789,39		1.789,39	0,60%	280.637,90	94,47%
00012873	SINAPI		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	65,30770479		26,60		1.737,10		1.737,10	0,58%	282.375,00	95,06%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	176,871		9,27		1.638,89		1.638,89	0,55%	284.013,89	95,61%
6614	AGESUL		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - SINAPI - 5928	Material	CHP	4		349,27		1.397,07		1.397,07	0,47%	285.410,96	96,08%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	687,9450885		1,89		1.302,69		1.302,69	0,44%	286.713,66	96,52%
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	145,041		8,37		1.213,95		1.213,95	0,41%	287.927,61	96,93%
00004417	SINAPI		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	90,706344		9,88		896,60		896,60	0,30%	288.824,20	97,23%
00037733	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,01049888		77.332,26		811,90		811,90	0,27%	289.636,10	97,50%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,68183574		20,83		680,75		680,75	0,23%	290.316,85	97,73%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	373,9243865		1,81		675,02		675,02	0,23%	290.991,87	97,96%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	25,474696		24,45		622,92		622,92	0,21%	291.614,80	98,17%
00010567	SINAPI		TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	61,644		9,46		582,87		582,87	0,20%	292.197,67	98,37%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,2259995		30,22		460,16		460,16	0,15%	292.657,82	98,52%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	146,82612		2,93		430,02		430,02	0,14%	293.087,84	98,67%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	687,9450885		0,62		425,55		425,55	0,14%	293.513,39	98,81%
00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	16,2525		24,26		394,34		394,34	0,13%	293.907,73	98,94%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	373,9243865		1,02		382,35		382,35	0,13%	294.290,08	99,07%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1005,282208		0,35		355,34		355,34	0,12%	294.645,42	99,19%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2525,91689		0,14		350,76		350,76	0,12%	294.996,18	99,31%
00004718	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,565075		132,44		339,71		339,71	0,11%	295.335,90	99,42%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,5811913		21,47		313,11		313,11	0,11%	295.649,01	99,53%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	267,953607		1,14		304,44		304,44	0,10%	295.953,44	99,63%
00043487	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	157,5		1,57		246,55		246,55	0,08%	296.199,99	99,71%
00040304	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	7,88428		30,17		237,88		237,88	0,08%	296.437,87	99,79%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	2,869248		40,99		117,61		117,61	0,04%	296.555,48	99,83%
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,6664		4,24		108,87		108,87	0,04%	296.664,35	99,87%
00005073	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	3,86776		24,92		96,38		96,38	0,03%	296.760,73	99,90%
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	328,8159		0,28		91,32		91,32	0,03%	296.852,05	99,93%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	63,74547648		1,34		85,30		85,30	0,03%	296.937,35	99,96%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,011980229		4.796,78		57,47		57,47	0,02%	296.994,82	99,98%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,008928276		6.248,88		55,79		55,79	0,02%	297.050,61	100,00%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	6,6136752		8,26		54,60		54,60	0,02%	297.105,22	100,02%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,838339216		26,84		49,34		49,34	0,02%	297.154,55	100,03%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	5,013212		9,15		45,88		45,88	0,02%	297.200,44	100,05%
00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	1,3028		33,91		44,18		44,18	0,01%	297.244,61	100,06%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	31,5		1,12		35,39		35,39	0,01%	297.280,00	100,08%

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

00011281	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002040449		15.320,36		31,26		31,26	0,01%	297.311,26	100,09%
00043463	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	157,5		0,16		25,85		25,85	0,01%	297.337,11	100,10%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	267,953607		0,03		6,77		6,77	0,00%	297.343,88	100,10%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,8116		2,87		5,19		5,19	0,00%	297.349,07	100,10%
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0904		46,51		4,20		4,20	0,00%	297.353,27	100,10%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,8116		2,30		4,16		4,16	0,00%	297.357,44	100,10%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00145535		2.041,34		2,97		2,97	0,00%	297.360,41	100,10%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1056		24,92		2,63		2,63	0,00%	297.363,04	100,10%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	31,5		0,03		0,80		0,80	0,00%	297.363,83	100,11%
00001442	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,6392E-05		12.861,32		0,34		0,34	0,00%	297.364,17	100,11%

Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 11.179,33
Mão de Obra	R$ 68.536,91
Material	R$ 197.535,85
Encargos Complementares	R$ 20.026,79
Franquia	R$ 85,30
Total sem BDI	**235.326,36**
Total do BDI	**61.725,26**
Total Geral	**297.051,62**

PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO TABOADO
Setor de Engenharia

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Obra
CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA - ÁREA DE LAZER EM APARECIDA DO TABOADO

Bancos **B.D.I.**
SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul **26,24%**
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 107,52%
Mensalista: 64,80%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
ELMT COMP - 1166	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	52,586	1.095,19	57.591,66	19,39	19,39
92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	5.564,9	9,58	53.311,74	17,95	37,33
102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	65,7325	772,98	50.809,90	17,10	54,44
97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	148,76	166,72	24.801,26	8,35	62,79
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	14,87	1.069,53	15.903,91	5,35	68,14
97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	3.276,206	4,19	13.727,30	4,62	72,76
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	148,76	79,20	11.781,79	3,97	76,73
ELMT COMP - 1155	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	196,18	57,59	11.298,00	3,80	80,53
105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	112,08	99,47	11.148,59	3,75	84,29
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	148,76	51,89	7.719,15	2,60	86,89
104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	484,8	15,71	7.616,20	2,56	89,45
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	157,5	44,77	7.051,27	2,37	91,82

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,5	178,62	5.626,53	1,89	93,72
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	8,0	619,13	4.953,04	1,67	95,38
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	165,3	20,90	3.454,77	1,16	96,55
0101001181	AGESUL	LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANTEIRO DE OBRAS	MES	3,0	915,97	2.747,91	0,93	97,47
0401001115	AGESUL	CORTE E ATERRO COMPENSADO	SERVICOS EM TERRA	m³	196,18	10,59	2.077,54	0,70	98,17
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	14,87	137,10	2.038,67	0,69	98,86
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	329,28	4,40	1.448,83	0,49	99,35
0101001196	AGESUL	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	1.397,07	1.397,07	0,47	99,82
96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	1,85875	294,01	546,49	0,18	100,00

Total sem BDI	**235.326,36**
Total do BDI	**61.725,26**
Total Geral	**297.051,62**

_____
PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO TABOADO
Setor de Engenharia

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul - IMASUL

LICENÇA DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO- LIO

LIO Nº 022605/2026	**Validade: 08/05/2030**
PROCESSO Nº: 0006106/2025	PROTOCOLO Nº: 0001203/2025

O INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL - IMASUL/MS, autarquia vinculada à SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO, CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO, no uso das atribuições que lhes são conferidas pela Lei nº 4.640, de 24 de dezembro de 2014, EXPEDE a presente LICENÇA, de acordo com a Lei nº 2.257, de 09/07/2001 e suas alterações posteriores, e normatizada através da Resolução SEMADE nº 09 de 13/05/2015.

IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE

RAZÃO SOCIAL/NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO TABOADO		
INSCRIÇÃO ESTADUAL/RG:	CNPJ/CPF: 03.563.335/0001-06	
ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO: Rua José Arlindo Machado de Assis, null, Loteamento Lago Azul		
MUNICÍPIO: Aparecida do Taboado	UF: MS	CEP: 79570-000
TELEFONE PARA CONTATO: 6735658100		

ATIVIDADE(S) LICENCIADA(S):

- 2311 - ANCORADOURO/ATRACADOURO (Com intervenção acima de 3 (três) metros de largura em APP para acesso via terrestre e/ou área construída acima 15 m²)

LOCALIZAÇÃO DA(S) ATIVIDADE(S) LICENCIADA(S):

- ANCORADOURO/ATRACADOURO (Com intervenção acima de 3 (três) metros de largura em APP para acesso via terrestre e/ou área construída acima 15 m²)

Ponto	Latitude	Longitude
P-1	S 20º 08' 30.7228"	W 51º 02' 51.5174"

CONDICIONANTES ESPECÍFICAS:

1. Esta Licença autoriza a instalação e operação de 1 (uma) rampa de lançamento de barcos edificada em concreto com 59,66 metros de comprimento e 5 metros de largura, totalizando uma área construída de 298,30 m² a ser instalada às margens do rio Paraná, com coordenadas geográficas: 20°08'30"S; 51°02'51" O;
2. Deverá ser executado Projeto de Compensação Ecológica pela intervenção da atividade em áreas de preservação permanente no Rio Paraná através do plantio de 40 (quarenta) mudas de espécies florestais nativas utilizadas na recomposição vegetal do Bioma Mata Atlântica, com coordenadas geográficas: 20°05'46,42"S; 51°02'00,13"O, com respectivos tratos culturais como preparo de solo, adubação, plantio, irrigação, combate às formigas e espécies invasoras, replantio e monitoramento;
3. Deverá ser apresentado a este IMASUL/MS, no prazo de 90 (noventa) dias a contar da data de assinatura desta Licença, o primeiro Relatório Técnico anual de execução do Plano de Auto Automonitoramento - PAM, das áreas objeto de Compensação Ecológica, com apresentação de resenha fotográfica da área plantada, descrição do projeto executado e ART, conforme cronograma apresentado. Os Relatórios seguintes deverão ser apresentados com periodicidade anual até o vencimento da Licença;
4. As Áreas de Preservação Permanente - APP's deverão ser permanecer bem conservadas respeitando as distâncias de acordo com a legislação vigente;
5. A operação deverá assegurar condições que permitam a disposição dos resíduos sólidos e líquidos de maneira a assegurar a não contaminação dos recursos hídricos, quer seja superficial ou subterrâneo;
6. Todas as medidas mitigadoras propostas deverão ser adotadas.

CONDICIONANTES GERAIS:

1. Esta Licença não isenta o empreendedor de cumprir as formalidades legais junto aos órgãos federais, estaduais ou municipais;
2. A eficiência do Sistema de Controle Ambiental - SCA é de responsabilidade exclusiva do empreendedor e do responsável técnico pelo projeto/execução;

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7605

GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul - IMASUL

LICENÇA DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO- LIO

LIO Nº 022605/2026	**Validade: 08/05/2030**
PROCESSO Nº: 0006106/2025	PROTOCOLO Nº: 0001203/2025

3. O IMASUL/SEMAGRO/MS reserva-se o direito de a qualquer momento e de acordo com as normas legais, exigir melhorias e/ou alterações na operacionalização do Sistema de Controle Ambiental;
4. Qualquer alteração na Titularidade e/ou Razão social da empresa deverá ser comunicada imediatamente ao IMASUL/SEMAGRO/MS;
5. Qualquer alteração, ampliação e/ou diversificação da atividade deverá ser previamente licenciada por este IMASUL/SEMAGRO/MS;
6. Esta licença deverá permanecer em lugar visível do empreendimento, para efeito de fiscalização;
7. Mediante decisão motivada esta Licença poderá ser suspensa e/ou cancelada, sem prejuízo da adoção das outras medidas punitivas administrativas e judiciais, quando ocorrer:
   I. Violação ou inadequação de quaisquer das condicionantes acima descritas ou normas legais;
   II. Omissão ou falsa descrição das informações relevantes que subsidiaram a expedição desta Licença;
   III. Superveniência de graves riscos ambientais e à saúde.
8. A renovação desta Licença deverá ser solicitada num prazo mínimo de 120 (cento e vinte) dias anterior ao seu vencimento;

LOCAL E DATA:	**Campo Grande - MS, Sexta-feira, 08 de maio de 2026**

ANDRE BORGES BARROS DE ARAUJO:69415749172

Assinado de forma digital por ANDRE BORGES BARROS DE ARAUJO:69415749172
Dados: 2026.05.08 10:28:22 -04'00'

ANDRE BORGES BARROS DE ARAUJO

Diretor(a) Presidentedo Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7605

PROJETO ARQUITETÔNICO PARA CONSTRUÇÃO DE RAMPA NÁUTICA

MEMORIAL DESCRITIVO

CIDADE: APARECIDA DO TABOADO - MS

BAIRRO: LOTEAMENTO LAGO AZUL

ENDEREÇO: RUA JOSÉ ARLINDO MACHADO DE ASSIS, (QD B)

MAIO/2026

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7605

ÍNDICE

1 - APRESENTAÇÃO

1.1 - DADOS DA ÁREA DE INTERVENÇÃO

2 -DISPOSIÇÕES GERAIS

2.1 - PROJETO

2.2 - SEGURANÇA

2.3 - INÍCIO DA OBRA

2.4 - FISCALIZAÇÃO E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

2.5 - PRAZOS

3 – LOCALIZAÇÃO

3.1 - MAPA DE LOCALIZAÇÃO ESTADUAL

3.2 - MAPA DE LOCALIZAÇÕA DA OBRA

4 – MARCO DE REFERÊNCIA DA RAMPA

4.1 - PONTOS DA RAMPA – UTM

4.1.1 – COORDENADAS INÍCIO

4.1.2 – COORDENADAS FIM

5 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

5.2 - PREPARAÇÃO DO SOLO

5.3 - ESTRUTURA

5.3.1 - LOCAÇÃO

5.3.2 – SUB-BASE

5.3.3 – BASE ESTRUTURAL

5.3.3.1 – ESCAVAÇÃO

5.3.3.2 – FORMAS

5.3.3.3 – ARMAÇÃO

5.3.3.4 – CONCRETAGEM

5.3.3.5 – FUNDO DE VALA

5.3.3.6 – IMPERMEABILIZAÇÃO

5.3.3.7 – RADIER

6 – ORÇAMENTO

7 – PROJETOS

8 – NORMAS

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7605

1 - APRESENTAÇÃO

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7605

A empresa ELEMENTO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA, apresenta à Prefeitura Municipal de Aparecida do Taboado / MS, os Projetos Arquitetônicos e Complementares para o PROJETO ARQUITETÔNICO PARA CONSTRUÇÃO DE RAMPA NÁUTICA**,** situado Rua José Arlindo Machado de Assis, esquina com a Rua Aparecido Pimenta de Queiroz (Quadra B), Bairro Loteamento Lago Azul, no município de Aparecida do Taboado-MS.

Este memorial tem o objetivo de descrever os serviços e materiais que compõe a execução do projeto acima citado, prevalecendo o uso das especificações feitas por normas brasileiras correspondentes a cada tipo de tarefa ou serviço.

1.1 - DADOS DA ÁREA DE INTERVENÇÃO

Área Total do Terreno:	31.298,70 m²
RAMPA NÁUTICA:	298,30m²
ÁREA TOTAL A CONSTRUIR:	**298,30m²**

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7605

2 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7605

Deverão ser observadas rigorosamente as disposições do memorial descritivo, valendo estas como transcritas fossem no contrato da obra.

A condição de “contratada” supõe a realização de um levantamento técnico preliminar das condições necessárias à execução dos serviços, através de visita previa ao local da obra, bem como de completa verificação do projeto físico e deste memorial descritivo.

Executar a obra em estrita e total observância as indicações constantes nos projetos fornecidos.

O dimensionamento e a organização da mão de obra, para a execução dos diversos serviços, serão atribuições da contratada, que deverá considerar a qualificação técnica do profissional da obra, a eficiência e a conduta no canteiro da obra.

A proposta deverá ser apresentada com a utilização de equipamentos, ferramentas em geral, sem ônus para a municipalidade.

Nos preços ofertados deverão ser computadas as despesas com o canteiro de obras e eventuais despesas em geral.

Os trabalhos que não estiverem de acordo com as condições contratuais serão impugnados pela fiscalização, devendo o empreiteiro providenciar as correções necessárias, imediatamente após o registro da ordem de serviço.

2.1 - PROJETO

Será anexado a este memorial um projeto executivo que servirá de referência para a execução da obra.

Antes de ser iniciada, a contratada deverá apresentar à Secretaria de Planejamento e Urbanismo de Aparecida do Taboado a devida responsabilidade técnica de execução, seja ela ART e/ou RRT.

2.2 -SEGURANÇA

Haverá rigorosa observância a norma de segurança do trabalho, NR-18, do Ministério do Trabalho.

Será de uso obrigatório os equipamentos de proteção individual (EPI), conforme disposição da norma regulamentadora NR-6, do Ministério do Trabalho.

As partes móveis de ferramentas e equipamentos deverão ser protegidas, as ferramentas não serão abandonadas sobre passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho. Todos e quaisquer riscos a acidentes de trabalho serão de inteira responsabilidade da Contratada.

2.3 - INÍCIO DA OBRA

A obra só será iniciada após a devida autorização do Engenheiro Fiscal deste setor que instruirá o construtor sobre planta, serviços e demais detalhes construtivos.

2.4 - FISCALIZAÇÃO E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7605

A fiscalização ao considerar concluída a obra/serviços, comunicarão o fato a autoridades superiores, que providenciarão a designação de comissão de recebimento, para lavrar termo de verificação e, estando conforme, de aceitação provisória ou definitiva, a partir da qual poderá ser utilizado a obra/serviço.

Após o período de observação, contato do recebimento provisório ou definitivo, a obra, ou etapa dela, será recebida em caráter definitivo por comissão especialmente designada.

2.5 - PRAZOS

O prazo máximo de execução dos serviços e obras será de 90 dias. O prazo proposto somente será prorrogado mediante solicitação por escrito da Contratada desde que ocorrida interrupção motivada por causas independentes de sua vontade e devidamente aceita pela comissão.

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7605

3- LOCALIZAÇÃO

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7605

3.1 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO ESTADUAL

O município de está situado no sul da região Centro-Oeste do Brasil, na costa Leste de Mato Grosso do Sul - Microrregião de Paranaíba. Localiza-se à 442 km da capital estadual, Campo Grande.

Coordenada Geográfica: 20º05'13" S
51º05'38" O



3.2 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A área do objeto de intervenção localiza-se no Loteamento Lago Azul.



Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7605

4 – MARCO DE REFERÊNCIA DA RAMPA

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7605

4.1– PONTOS DA RAMPA – UTM

4.1.1- COORDENADAS INÍCIO

X = 495.006,812

Y = 7.772.876,902

Z = 331,804

AZIMUTE: 63º25’20’’

4.1.2- COORDENADAS FIM

X = 495,036.805

Y = 7.772.816,950

Z = 326,423

AZIMUTE: 63º25’20’’

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7605

	Lado Esquerdo								Eixo			Lado Direito							
	Offset da Regularização			Lateral		Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Lateral		Offest da Regularização		
Estaca	Distância	Cota	Altura	Distância	Cota	Distância	Cota	%	Terreno	Projeto	Vermelha	Distância	Cota	%	Distância	Cota	Distância	Cota	Altura
1	-2,683	329,359	-0,122	-2,500	329,481	-2,500	329,481	0,00	329,481	329,481	0,000	2,500	329,481	0,00	2,500	329,481	2,619	2,619	0,119
2	-2,721	327,890	0,220	-2,500	327,670	-2,500	327,670	0,00	328,304	327,670	0,634	2,500	327,670	0,00	2,500	327,670	3,222	3,222	0,722
2+7,036	-3,054	327,588	0,554	-2,500	327,034	-2,500	327,034	0,00	327,807	327,034	0,773	2,500	327,034	0,00	2,500	327,034	3,517	3,517	1,017
3	-3,657	327,017	1,157	-2,500	325,860	-2,500	325,860	0,00	327,114	325,860	1,254	2,500	325,860	0,00	2,500	325,860	3,831	3,831	1,331
3+7,036	-3,709	326,432	1,209	-2,500	325,223	-2,500	325,223	0,00	326,423	325,223	1,200	2,500	325,223	0,00	2,500	325,223	3,776	3,776	1,275

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
1	0,148	0,153			
			10,000	35,800	1,530
2	3,432	0,000			
			3,518	27,965	0,000
2+7,036	4,517	0,000			
			6,482	80,072	0,000
3	7,836	0,000			
			3,518	54,336	0,000
3+7,036	7,609	0,000			

	Corte	Aterro
Áreas	23,5420 m²	0,153 m²
Volumes	198,173 m3	1,530 m3

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Estaca	Descrição	Progressiva	X	Y	Z	Azimute
0		0,000	495.006,812	7.772.876,902	331,804	63°25'20"
1		20,000	495.015,760	7.772.859,016	329,481	63°25'20"
2		40,000	495.024,709	7.772.841,129	328,304	63°25'20"
2+7,036	V2	47,036	495.027,857	7.772.834,837	327,807	63°25'20"
3		60,000	495.033,657	7.772.823,243	327,114	63°25'20"
3+7,036		67,036	495.036,805	7.772.816,950	326,423	63°25'20"

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

5 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7605

5.1– SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares constituem o conjunto de operações executadas nas áreas destinadas à implantação da obra, objetivando a remoção das obstruções naturais ou artificiais, porventura existentes, tais como: árvores, arbustos, tocos, raízes, matacões, camada superior do solo com materiais orgânicos e resíduos vegetais, cercas, etc.

Após a autorização da obra será colocada a placa da obra com as informações de contratante e contratada. A placa de obra, disposta sempre em local de fácil visualização, com as seguintes dimensões: (4,00 m X 2,00 m), nela deverão constar todos os dados.

Haverá a necessidade de ligações provisórias de água e energia, uma vez que não existe instalações no local.

Demolição de construções existentes: serviços de demolição e remoção de entulho de obras que possam existir no local da obra.

Desmatamento: corte e remoção da vegetação existente no local da obra, considerando 0,20cm de camada de expurgo, destocamento e limpeza: escavação para a retirada de raízes de árvores, remoção da camada de solo orgânico ou retirada de árvores, quando e se necessários.

Não será admitido resíduos da obra in loco, pois este material compromete a segurança dos trabalhadores durante a execução de suas atividades. O transporte da carga gerada será de inteira responsabilidade da Contratada tal como a carga deste material para o caminhão/caçamba de entulho.

5.2 – PREPARAÇÃO DO SOLO

O solo deverá ser previamente preparado conforme o projeto de infraestrutura, respeitando os quantitativos de corte e aterro necessários para a terraplanagem e posteriormente realizada a compactação mecânica em camadas.

5.3 – ESTRUTURA

5.3.1- LOCAÇÃO

- Eixos devem ser locados conforme projeto estrutural.

5.3.2- SUB-BASE

- Deverá ser executada uma camada de 25cm de sub-base em concreto ciclópico abaixo da área da rampa, com o objetivo de distribuir as tensões, aumentar a rigidez e garantir a estabilidade estrutural.

5.3.3- BASE ESTRUTURAL

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7605

5.3.3.1– ESCAVAÇÃO

- Só podem ser iniciados os serviços após a verificação da terraplanagem pela fiscalização.
- As vigas baldrames confeccionadas em concreto armado deverão possuir FCK de 30MPa conforme previsto no projeto estrutural, e *Dmáx* do agregado – brita 02. Observar a NBR6118/2014 para concreto armado.

5.3.3.2 – FORMAS

À distância, a posição e as dimensões das fôrmas devem respeitar rigorosamente o projeto. As fôrmas das vigas deverão ser estanques e integralmente de madeira bruta, sendo que para a execução da estrutura do molde será utilizada tábuas de pinus (2,5 x 30 cm), sarrafos de pinus (2,5 x 5,0 cm) e caibros de cedrinho (5,0 x6,0cm).

Depois de limpar as fôrmas, deve-se passar com brocha o desmoldante da marca BAUTECH ou similar e pouco antes da concretagem, as fôrmas devem ser encharcadas.

Antes do início da desforma a retirada das tábuas, dos sarrafos e dos caibros deve ser feita com cuidado para não haver queda e danificá-los. Em seguida a limpeza destes e a manutenção necessária tem que ser realizada, para garantir o reaproveitamento.

A mão de obra contratada para a execução das fôrmas será de carpintaria.

5.3.3.3– ARMAÇÃO

A compra das barras e fios de aço se dá baseado pela NBR 7480/2007, onde deverão ser adquiridas de acordo com o projeto estrutural.

Ao receber as barras, deve-se conferir o diâmetro, a procedência e a quantidade que foi exigida, sendo que estas devem ser armazenadas em estaleiros com distância mínima de 20 cm do nível do solo.

Será utilizada para montagem das armaduras o sistema corte e dobra executado na própria obra, com pinos para dobramento com diâmetro especificado na tabela 6.3 da NBR 7480/2007. Essa montagem deve ser realizada em local apropriado e com mão-de-obra especializada (armador).

A amarração das barras se dá nas quatro faces da armação através de arame recozido. A montagem dos estribos deve seguir a indicação do projeto.

Após montadas e colocadas nas fôrmas, conferir se o diâmetro, as dimensões, o transpasse e cobrimento estão obedecendo ao projeto estrutural, devendo usar espaçadores da marca EPLAS ou similar.

Em seguida, o número de estribos e o espaçamento entre eles devem ser conferidos, assim como o posicionamento das barras longitudinais e suas devidas distâncias até outra barra.

5.3.3.4– CONCRETAGEM

A concretagem será através de concreto usinado, com o FCK=30MPa determinado no projeto, sendo obrigatórios os procedimentos para garantir a qualidade e a especificação do concreto de acordo com a NBR 12655 – Norma de Preparo de Controle e Recebimento de Concreto. Verifica inicialmente

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7605

o lacre do caminhão comparando-o com o código da nota, certificando que está de acordo com o que foi pedido, liberando o teste de *slump* (10 +/- 2), em seguida faz-se os corpos de prova, identificando as amostras com o nome da obra, a data de concretagem e o número do caminhão. Cada lote de concreto entregue deve ser produzido três copos de prova que será rompido em três momentos: aos 7,14 e 28 dias. Durante a concretagem, o responsável pela obra deverá fazer o mapeamento do concreto anotando em que parte da obra foi utilizado o concreto de qual caminhão. O transporte do concreto ocorrerá através de carrinhos de mão e de jericas, sendo este o mais rápido possível.

A cura deve ser iniciada assim que o concreto começa a entrar em pega, devendo manter a superfície das vigas e dos pilares sempre úmidas durante o período de14 dias.

Após a concretagem, deve-se respeitar o tempo de cura para início da desforma, que segundo a norma de execução de estruturas de concreto armado – NBR14931 são de: 7 (três) dias para retirada de fôrmas de faces laterais; 21 (quatorze)dias para a retirada de fôrmas de fundo, deixando-se algumas escoras bem encunhadas; 28 (vinte e um) dias para a retirada total do escoramento.

5.3.3.5– FUNDO DE VALA

- Nas áreas de baldrames e blocos, o solo deverá ser retirado manualmente através de pás e enxadões.
- O solo deverá ser deixado ao lado das valas abertas para posterior reaterro compactado.
- Após a impermeabilização dos baldrames e blocos, o solo deverá ser relançado nas valas e compactado através de compactador manual (tipo sapo), até a compactação atingir um grau máximo de compactação, com o mínimo de 95% em relação ao peso específico aparente máximo seco do Ensaio do proctor intermediário.

5.3.3.6– IMPERMEABILIZAÇÃO

- Revestimento impermeável, rígido, composto por argamassa de cimento, areia peneirada (0-3mm) no traço 1:3 e aditivo hidrófugo, que impermeabiliza por hidrofugação do sistema capilar, sem impedir a respiração dos materiais.
- Consumo do aditivo: 2 litros/saco cimento (50kg) dissolvido na água que vai ser misturada na massa.
- Acabamento de tinta asfáltica ou revestimento semi-flexível, impermeabilizante e protetor, bicomponente, a base de cimentos e resina acrílica para uso em concreto, argamassa ou alvenaria com excelente aderência e impermeabilidade.
- Deverá ser feita a limpeza de vigas baldrames para posterior impermeabilização.
- A estrutura deve estar resistente, compacta e áspera se necessário apicoar e raspar com escova de aço e depois lavar com jato de água para eliminação do material solto. Não devendo haver presença de trincas, pontos fracos ou ninhos de agregados.
- Arredondar os cantos com argamassa 1:3, formando meia cana.
- Aplicar chapisco no traço 1:2 na superfície previamente molhada e aguardar24h.
- As superfícies devem estar secas.

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7605

- A impermeabilização deverá ser feita com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com adição de impermeabilizante Vedacit ou similar, de acordo com as especificações do Fabricante, revestindo as 3 faces das vigas baldrames.
- Evitar emendas, não deixar que estas coincidam nas várias camadas.
- No caso dos baldrames aplicar 1 camada impermeável descendo lateralmente numa espessura de 1,5cm.
- Após a cura da argamassa, deverá ser feita pintura (nas três faces) com tinta asfáltica Neutrol 45 ou similar, em 3 demãos cruzadas, executadas de acordo com as especificações do fabricante.

5.3.3.7– RADIER

- A base da rampa será executada conforme projeto executivo estrutural em Radier de 20cm de espessura, com inclinação de 10% e acima da camada de Sub-base.
- Deverão ser executadas ranhuras no padrão espinha de peixe com largura de 2,5cm e inclinação próxima a 20º em relação ao plano horizontal para facilitar o escoamento de água superficial, aumentando a aderência e segurança.
- Deverão ser respeitas as juntas de dilatação conforme projeto executivo.
- A rampa deve ter inclinação transversal de 1% em direção as bordas para facilitar o escoamento de água.

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7605

6 - ORÇAMENTO

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7605

7 – PROJETOS

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7605

8 – NORMAS

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7605

O presente projeto atende às normas vigentes da ABNT para edificações, Leis/Decretos Municipais, Estaduais e Federais. Tais requisitos deverão ser atendidos pelo seu executor, que também deverá atender ao que está explicitamente indicado no projeto. Normas mais relevantes e que nortearam o serviço.

- ABNT NBR 14931/2003
- ABNT NBR 9050/2004
- ABNT NBR 8800/2008
- ABNT NBR 14762/2010
- ABNT NBR 6123/2013
- ABNT NBR 12655/2015
- NBR-6120/2000
- NBR 7480/2007
- NR-6122/2010
- NBR-9575/2010
- NBR-6118/2014
- NBR-5410
- NR-18, do Ministério do Trabalho.
- NR-6, do Ministério do Trabalho

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7605

PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO TABOADO / MS
RUA ELIAS TOLENTINO ALMEIDA, 4098, CENTRO
CNPJ: 03.536.335/0001-06

CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA - ÁREA DE LAZER EM APARECIDA DO TABOADO

ENCARGOS SOCIAIS
NÃO DESONERADO

HORISTA: 107,52%
MENSALISTA: 64,8%

BANCOS:
SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul

B.D.I. 26,24%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**20246,61**	**20246,61**	**6,82%**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	490,44	619,13	4.953,04	1,67%
Local			Descrição Altura x comprimento	Fórmula 2*4				Quantidade **8,0000000**	
1.2	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	112,08	78,80	99,47	11.148,59	3,75%
Local			Descrição Conforme Projeto de Infraestrutura, prancha INF 01/01, perimetro rampa acrescido de 1 m de cada lado	Fórmula ((1+5+1)+(1+47,04+1))*2				Quantidade **112,0800000**	
1.3	010100118 1	AGESUL	LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3	725,58	915,97	2.747,91	0,93%
Local			Descrição Conforme cronograma de obra	Fórmula 3				Quantidade **3,0000000**	
1.4	010100119 6	AGESUL	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	1	1.106,68	1.397,07	1.397,07	0,47%
Local			Descrição Complemento do item 1.3	Fórmula 1				Quantidade **1,0000000**	
2			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**		**1**		**27102,84**	**27102,84**	**9,12%**
2.1	040100111 5	AGESUL	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	196,18	8,39	10,59	2.077,54	0,70%
Local			Descrição Conforme Projeto de Infraestrutura, prancha INFRA 01/01, tabela Terraplenagem Rampa Marítma	Fórmula 196,18				Quantidade **196,1800000**	
2.2	ELMT COMP - 1155	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	m³	196,18	45,62	57,59	11.298,00	3,80%
Local			Descrição Conforme Projeto de Infraestrutura, prancha INFRA 01/01, tabela Terraplenagem Rampa Marítma	Fórmula 196,18				Quantidade **196,1800000**	
2.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3276,206	3,32	4,19	13.727,30	4,62%
Local			Descrição Conforme Projeto de Infraestrutura, prancha INFRA 01/01, tabela Terraplenagem Rampa Marítma, volume bota-fora x km deslocamento	Fórmula 196,18*16,7				Quantidade **3.276,2060000**	
3			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**237.024,37**	**237.024,37**	**79,79%**
3.1			**Radier**		**1**		**187.963,39**	**187.963,39**	**63,28%**
3.1.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	329,28	3,49	4,40	1.448,83	0,49%
Local			Descrição Conforme Projeto de Infraestrutura, prancha INFRA 01/01, largura x comprimento, acrecido de 1m de sobrelargura de cada lado	Fórmula (1+5+1)*47,04				Quantidade **329,2800000**	
3.1.2	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	148,76	132,07	166,72	24.801,26	8,35%
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO TABOADO / MS
RUA ELIAS TOLENTINO ALMEIDA, 4098, CENTRO
CNPJ: 03.536.335/0001-06

CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA - ÁREA DE LAZER EM APARECIDA DO TABOADO

ENCARGOS SOCIAIS
NÃO DESONERADO

HORISTA: 107,52%
MENSALISTA: 64,8%

BANCOS:
SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul

B.D.I. 26,24%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Conforme Projeto Estrutural, pranchas 02 e 03/03, tabela resumo do aço	118,02+30,74				**148,7600000**	
3.1.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	65,7325	612,31	772,98	50.809,90	17,10%
Local			Descrição Conforme Projeto Estrutural, prancha 01/03, detalhe corte B-B e tabela área de lajes	Fórmula 0,25*262,93				Quantidade **65,7325000**	
3.1.4	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	5564,9	7,59	9,58	53.311,74	17,95%
Local			Descrição Conforme Projeto Estrutural, prancha EST 01/03, resumo de aço	Fórmula 5564,9				Quantidade **5.564,9000000**	
3.1.5	ELMT COMP - 1166	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	52,586	867,55	1.095,19	57.591,66	19,39%
Local			Descrição Conforme Projeto Estrutural, prancha EST 01/03, tabela área de lajes, área x altura	Fórmula 262,93*0,20				Quantidade **52,5860000**	
3.2			**Vigas**		**1**		**41.341,83**	**41.341,83**	**13,92%**
3.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	14,87	108,61	137,10	2.038,67	0,69%
Local			Descrição Conforme Projeto Estrutural Executivo, pranchas 02 e 03/03, resumo do aço	Fórmula 11,8+3,07				Quantidade **14,8700000**	
3.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	148,76	62,74	79,20	11.781,79	3,97%
Local			Descrição Conforme Projeto Estrutural Executivo, pranchas 02 e 03/03, resumo do aço	Fórmula 118,02+30,74				Quantidade **148,7600000**	
3.2.3	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	1,85875	232,90	294,01	546,49	0,18%
Local			Descrição Conforme Projeto Estrutural Executivo, pranchas 02 e 03/03, resumo do aço	Fórmula ((11,8+3,07)/0,40)*0,05				Quantidade **1,8587500**	
3.2.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	165,3	16,56	20,90	3.454,77	1,16%
Local			Descrição Conforme Projeto Estrutural Executivo, pranchas 02 e 03/03, resumo do aço	Fórmula 130,5+34,8				Quantidade **165,3000000**	
3.2.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	484,8	12,45	15,71	7.616,20	2,56%
Local			Descrição Conforme Projeto Estrutural Executivo, pranchas 02 e 03/03, resumo do aço	Fórmula 383,8+101				Quantidade **484,8000000**	
3.2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	14,87	847,22	1.069,53	15.903,91	5,35%
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO TABOADO / MS
RUA ELIAS TOLENTINO ALMEIDA, 4098, CENTRO
CNPJ: 03.536.335/0001-06

CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA - ÁREA DE LAZER EM APARECIDA DO TABOADO

ENCARGOS SOCIAIS
NÃO DESONERADO

HORISTA: 107,52%
MENSALISTA: 64,8%

BANCOS:
SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul

B.D.I. 26,24%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Conforme Projeto Estrutural Executivo, pranchas 02 e 03/03, resumo do aço	11,8+3,07				**14,8700000**	
3.3			**Impermeabilização de Fundações**		**1**		**7.719,15**	**7.719,15**	**2,60%**
3.3.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	148,76	41,11	51,89	7.719,15	2,60%
Local			Descrição Conforme Projeto Estrutural, pranchas 02 e 03/03, tabela resumo do aço	Fórmula 118,02+30,74				Quantidade **148,7600000**	
4			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**		**1**		**12.677,80**	**12.677,80**	**4,27%**
4.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,5	141,50	178,62	5.626,53	1,89%
Local			Descrição Horas x dias x meses	Fórmula 0,5*21*3				Quantidade **31,5000000**	
4.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	157,5	35,47	44,77	7.051,27	2,37%
Local			Descrição Horas x dias x meses	Fórmula 2,5*21*3				Quantidade **157,5000000**	

Total sem BDI **235.326,36**
Total do BDI **61.725,26**
Total Geral **297.051,62**

SOSURB - SECRETÁRIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Obra
CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA - ÁREA DE LAZER EM APARECIDA DO TABOADO

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
26,24%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 107,52%
Mensalista: 64,80%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						20.246,61
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária		m²	1,0000000	490,44	490,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1186000	22,76	25,45
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3729000	27,74	10,34
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	0,5000000	22,42	11,21
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,2083000	3,36	10,77
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	432,00	432,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,0113000	36,84	0,41
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0132000	19,74	0,26
				MO sem LS =>	14,95	LS =>	16,08	MO com LS =>	31,03
				Valor do BDI =>	128,69			Valor com BDI =>	619,13
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**4.953,04**

1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	78,80	78,80
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0374000	29,81	1,11

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	22,98	20,91
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0093000	31,33	0,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	27,74	25,25
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0054000	468,56	2,53
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	32,47	0,83
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1012000	19,37	1,96
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	7,49	4,11
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8093000	7,83	6,33
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	28,16	15,48
				MO sem LS => 17,57	LS =>	18,90	MO com LS =>	36,47
				Valor do BDI => 20,67			Valor com BDI =>	99,47
					Quant. =>	**112,08**	**Preço Total =>**	**11.148,59**

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0101001181	AGESUL	LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	725,58	725,58
Insumo	3497	AGESUL	LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA (SINAPI 10776)	Material	MES	1,0000000	725,58	725,58
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 190,39			Valor com BDI =>	915,97
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**2.747,91**

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0101001196	AGESUL	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	1.106,68	1.106,68

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Insumo	6614	AGESUL	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - SINAPI - 5928	Material	CHP	4,0000000	276,67	1.106,68
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 290,39			Valor com BDI =>	1.397,07
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.397,07**

2			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**27.102,84**
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	0401001115	AGESUL	CORTE E ATERRO COMPENSADO	SERVICOS EM TERRA	m³	1,0000000	8,39	8,39
Insumo	6408	AGESUL	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 - SINAPI - 5847	Material	CHP	0,0304000	276,21	8,39
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,20			Valor com BDI =>	10,59
					Quant. =>	**196,18**	**Preço Total =>**	**2.077,54**

2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELMT COMP - 1155	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	45,62	45,62
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0267000	205,39	5,48
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0203000	64,57	1,31
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4615000	66,30	30,59
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0513000	160,65	8,24

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

				MO sem LS =>	7,23	LS =>	7,78	MO com LS =>	15,01
				Valor do BDI =>	11,97			Valor com BDI =>	57,59
						Quant. =>	**196,18**	**Preço Total =>**	**11.298,00**

2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	3,32	3,32
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0144928	205,39	2,97
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0054454	64,57	0,35
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,19
						Quant. =>	**3.276,206**	**Preço Total =>**	**13.727,30**

3			**INFRAESTRUTURA**					**237.024,37**
3.1			**Radier**					**187.963,39**
3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	3,49	3,49
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0250000	6,71	0,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	22,76	2,02
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0420000	0,81	0,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0450000	28,50	1,28
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	4,40

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

						Quant. =>	**329,28**	**Preço Total =>**	**1.448,83**

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	132,07	132,07
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3570000	27,74	65,38
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4440000	22,98	33,18
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,25	0,12
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3700000	6,63	2,45
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	19,37	1,84
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	2,32	1,02
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3800000	20,35	28,08
				MO sem LS => 36,06	LS =>	38,78	MO com LS =>	74,84
				Valor do BDI => 34,65			Valor com BDI =>	166,72
						Quant. =>	**148,76**	**Preço Total =>**	**24.801,26**

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	612,31	612,31
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6377000	0,59	0,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,4684000	22,76	147,22
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2198000	1,51	0,33
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,8050000	462,40	372,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6702000	28,50	47,60
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	98,09	44,56

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

				MO sem LS =>	94,71	LS =>	101,84	MO com LS =>	196,55
				Valor do BDI =>	160,67			Valor com BDI =>	772,98
						Quant. =>	**65,7325**	**Preço Total =>**	**50.809,90**

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,59	7,59
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0048000	28,29	0,13
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0008000	23,48	0,01
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,72	7,45

MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	9,58
		Quant. =>	**5.564,90**	**Preço Total =>**	**53.311,74**

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELMT COMP - 1166	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	1,0000000	867,55	867,55
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0490000	0,59	0,02
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0530000	1,51	0,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4110000	22,76	9,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4110000	28,50	11,71
Insumo	00045146	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	Material	KG	3,8000000	35,38	134,44
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	671,66	711,95

MO sem LS =>	7,50	LS =>	8,08	MO com LS =>	15,58
Valor do BDI =>	227,64			Valor com BDI =>	1.095,19

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

						Quant. =>	**52,586**	**Preço Total =>**	**57.591,66**

3.2			**Vigas**					**41.341,83**
3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	108,61	108,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5150000	22,76	80,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0040000	28,50	28,61
				MO sem LS => 37,97	LS =>	40,83	MO com LS =>	78,80
				Valor do BDI => 28,49			Valor com BDI =>	137,10
					Quant. =>	**14,87**	**Preço Total =>**	**2.038,67**

3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	62,74	62,74
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0130000	31,33	0,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	27,74	30,18
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	22,98	10,96
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0530000	29,81	1,57
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	6,63	4,01
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,25	0,12
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	11,00	12,47
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	2,32	1,26
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	19,74	0,51
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	23,90	1,26
				MO sem LS => 15,88	LS =>	17,08	MO com LS =>	32,96

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

				Valor do BDI =>	16,46		Valor com BDI =>	79,20
						Quant. =>	**148,76**	**Preço Total =>**	**11.781,79**

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	232,90	232,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2920000	28,50	65,32
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0670000	0,68	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9670000	22,76	22,00
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0720000	10,76	0,77
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,3800000	104,91	144,77
				MO sem LS =>	31,52	LS =>	33,91	MO com LS =>	65,43
				Valor do BDI =>	61,11			Valor com BDI =>	294,01
						Quant. =>	**1,85875**	**Preço Total =>**	**546,49**

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,56	16,56
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	23,48	1,50
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	28,29	4,69
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,71	9,71
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,22	0,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	3,12	MO com LS =>	6,01
				Valor do BDI =>	4,34			Valor com BDI =>	20,90
						Quant. =>	**165,30**	**Preço Total =>**	**3.454,77**

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	12,45	12,45
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	23,48	0,72
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,88	8,88
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	28,29	2,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,22	0,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,22	0,08
				MO sem LS => 1,18	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,45
				Valor do BDI => 3,26			Valor com BDI =>	15,71
					Quant. =>	**484,80**	**Preço Total =>**	**7.616,20**

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	847,22	847,22
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0920000	1,51	0,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3340000	28,50	9,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	22,76	11,40
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0750000	0,59	0,04
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	671,66	826,14
				MO sem LS => 7,40	LS =>	7,97	MO com LS =>	15,37
				Valor do BDI => 222,31			Valor com BDI =>	1.069,53
					Quant. =>	**14,87**	**Preço Total =>**	**15.903,91**

3.3			Impermeabilização de Fundações					7.719,15

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	41,11	41,11
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	23,74	2,30
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	28,30	12,16
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	17,77	26,65
				MO sem LS => 5,25	LS =>	5,65	MO com LS =>	10,90
				Valor do BDI => 10,78			Valor com BDI =>	51,89
					Quant. =>	**148,76**	**Preço Total =>**	**7.719,15**

4			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**					**12.677,80**
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	141,50	141,50
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	135,09	135,09
				MO sem LS => 66,05	LS =>	71,03	MO com LS =>	137,08
				Valor do BDI => 37,12			Valor com BDI =>	178,62
					Quant. =>	**31,50**	**Preço Total =>**	**5.626,53**

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,47	35,47
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,61	0,61

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,94	28,94
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS => 14,23	LS =>	15,32	MO com LS =>	29,55
				Valor do BDI => 9,30			Valor com BDI =>	44,77
					Quant. =>	**157,50**	**Preço Total =>**	**7.051,27**

Total sem BDI	**235.326,36**
Total do BDI	**61.725,26**
Total Geral	**297.051,62**

PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO TABOADO
Setor de Engenharia

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Obra
CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA - ÁREA DE LAZER EM APARECIDA DO TABOADO

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
26,24%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 107,52%
Mensalista: 64,80%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição		Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	20.246,61	6,82 %
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1	27.102,84	9,12 %
3	INFRAESTRUTURA		1	237.024,37	79,79 %
4	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		1	12.677,80	4,27 %

Total sem BDI	235.326,36
Total do BDI	61.725,26
Total Geral	297.051,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO TABOADO
Setor de Engenharia

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

Obra
CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA - ÁREA DE LAZER EM APARECIDA DO TABOADO

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
26,24%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 107,52%
Mensalista: 64,80%

Orçamento Sintético com Fórmulas

Valor Final do Orçamento **297.051,62**

BDI **26,24 %**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**20.246,61**	**20.246,61**	**6,82 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	490,44	619,13	4.953,04	1,67 %
1.2	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	112,08	78,80	99,47	11.148,59	3,75 %
1.3	0101001181	AGESUL	LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3	725,58	915,97	2.747,91	0,93 %
1.4	0101001196	AGESUL	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	1	1.106,68	1.397,07	1.397,07	0,47 %
2			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**		**1**		**27.102,84**	**27.102,84**	**9,12 %**
2.1	0401001115	AGESUL	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	196,18	8,39	10,59	2.077,54	0,70 %
2.2	ELMT COMP - 1155	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	m³	196,18	45,62	57,59	11.298,00	3,80 %
2.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3276,206	3,32	4,19	13.727,30	4,62 %
3			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**237.024,37**	**237.024,37**	**79,79 %**
3.1			**Radier**		**1**		**187.963,39**	**187.963,39**	**63,28 %**
3.1.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	329,28	3,49	4,40	1.448,83	0,49 %
3.1.2	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	148,76	132,07	166,72	24.801,26	8,35 %
3.1.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	65,7325	612,31	772,98	50.809,90	17,10 %

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7

3.1.4	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	5564,9	7,59	9,58	53.311,74	17,95 %
3.1.5	ELMT COMP - 1166	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	52,586	867,55	1.095,19	57.591,66	19,39 %
3.2			**Vigas**		**1**		**41.341,83**	**41.341,83**	**13,92 %**
3.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	14,87	108,61	137,10	2.038,67	0,69 %
3.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	148,76	62,74	79,20	11.781,79	3,97 %
3.2.3	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	1,85875	232,90	294,01	546,49	0,18 %
3.2.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	165,3	16,56	20,90	3.454,77	1,16 %
3.2.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	484,8	12,45	15,71	7.616,20	2,56 %
3.2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	14,87	847,22	1.069,53	15.903,91	5,35 %
3.3			**Impermeabilização de Fundações**		**1**		**7.719,15**	**7.719,15**	**2,60 %**
3.3.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	148,76	41,11	51,89	7.719,15	2,60 %
4			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**		**1**		**12.677,80**	**12.677,80**	**4,27 %**
4.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,5	141,50	178,62	5.626,53	1,89 %
4.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	157,5	35,47	44,77	7.051,27	2,37 %

Total sem BDI	**235.326,36**
Total do BDI	**61.725,26**
Total Geral	**297.051,62**

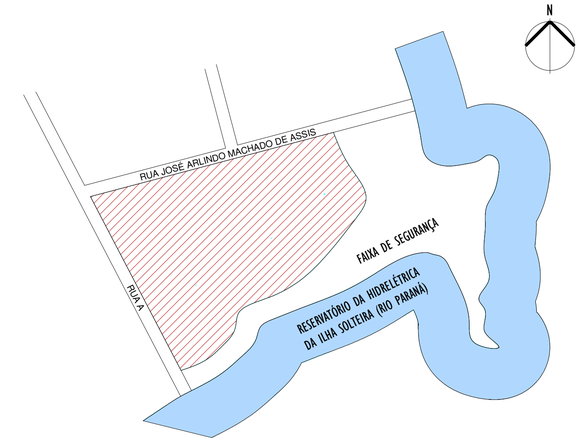
_____

PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO TABOADO
Setor de Engenharia

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7



I IMPLANTAÇÃO
1 : 700



PLANTA DE SITUAÇÃO

LEGENDA
1 - EDIFICAÇÃO EXISTENTE MANTIDA - CASA DO ZELADOR
2 - GUARITA EXISTENTE MANTIDA
3 - CONCHA ACÚSTICA EXISTENTE A REFORMAR
4 - CAMARIM
5 - BILHETERIA
6 - RESTAURANTE
7 - LANCHONETE
8 - VESTIÁRIO
9 - CASA DE ABRIGO
10 - QUIOSQUE PESQUEIRO
11 - QUIOSQUE FAMILIAR 01
12 - QUIOSQUE FAMILIAR 02
13 - QUADRA DE AREIA
14 - PLAYGROUND
15 - RAMPA NÁUTICA

LEGENDA - IMPLANTAÇÃO

OBRA:

PROJETO ARQUITETÔNICO PARA CONSTRUÇÃO DE RAMPA NÁUTICA

TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO

MUNICÍPIO: APARECIDA DO TABOADO/MS

LOCAL: RUA JOSÉ ARLINDO MACHADO ASSIS, LOTEAMENTO LAGO AZUL, LT 01-A, QD. B

QUADRO DE ÁREAS:

Área do terreno.....31,298,70m²
Área total a construir.....298,30m²

APROVAÇÃO:

ALLISON ALVES RODRIGUES SOUTO:04946335145
Assinado de forma digital por ALLISON ALVES RODRIGUES SOUTO:04946335145
Dados: 2025.09.05 17:26:15 -03'00'

OBSERVAÇÕES:

• CONFERIR TODAS AS MEDIDAS IN LOCO;

• VERIFICAR POSSÍVEIS INTERCORRÊNCIAS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO:

- Instalações elétricas e hidrossanitárias existentes não detectadas em projeto;

- Construção existente em alvenaria autoportante.

PROPRIETÁRIO:

JOSE NATAN DE PAULA DIAS:02051090122
Assinado de forma digital por JOSE NATAN DE PAULA DIAS:02051090122
Dados: 2025.09.19 15:18:09 -03'00'

P. M. APARECIDA DO TABOADO

CNPJ: 03.681.582/0001-07

AUTOR DO PROJETO:

Lucas Costa Ferreira:05713701107
Assinado de forma digital por Lucas Costa Ferreira:05713701107
Dados: 2025.09.05 07:58:16 -03'00'

SOSURB - SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO

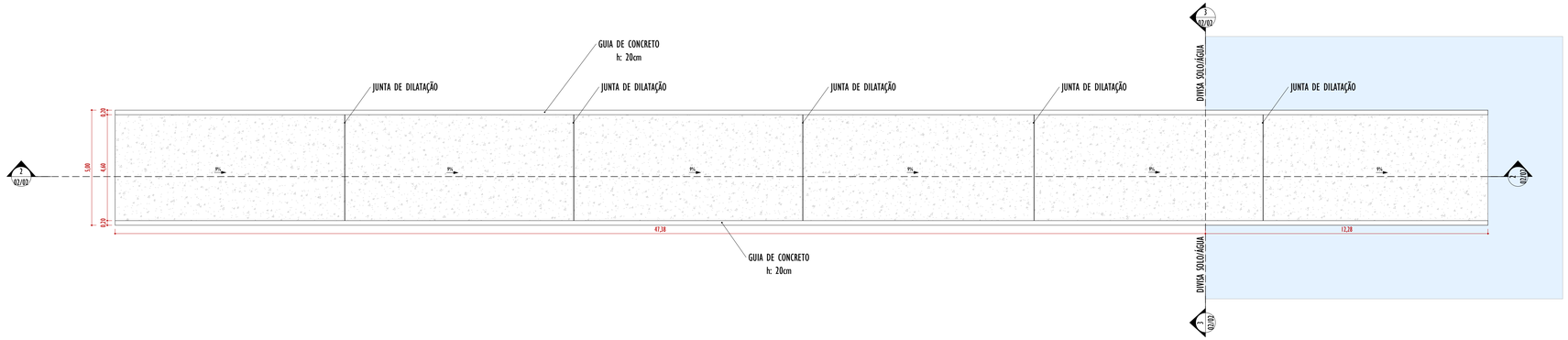
ESCALA: INDICADA

DATA: AGOSTO/2025

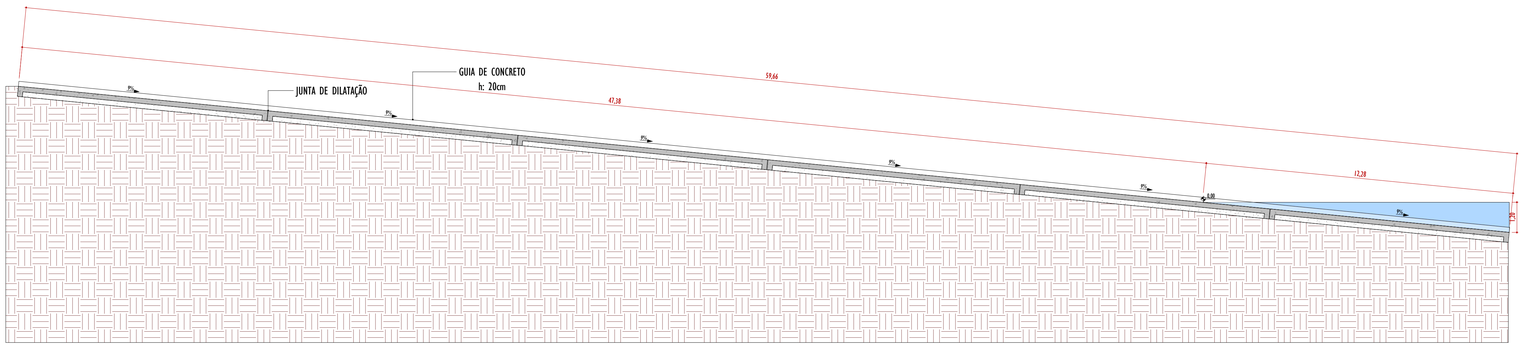
FASE: EXECUTIVO

PRANCHA Nº: ARQ-01/02

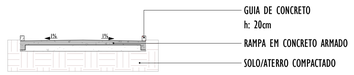
Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://napreconhecido.doc.com.br/verificacao/3C5F-0F80-3B4F-7605 e informe o código 3C5F0F803B4F7605



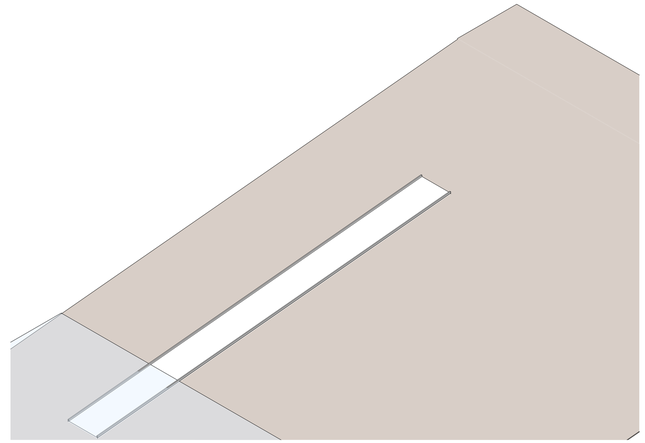
PLANTA BAIXA
1 : 100



2 CORTE A-A
1 : 100



3 CORTE B-B
1 : 100



PERSPECTIVA 3D - RAMPA NÁUTICA

OBRA:

PROJETO ARQUITETÔNICO PARA CONSTRUÇÃO DE RAMPA NÁUTICA

TÍTULO:

MUNICÍPIO:
APARECIDA DO TABOADO/MS

LOCAL: RUA JOSÉ ARLINDO MACHADO ASSIS, LOTEAMENTO LAGO AZUL, LT 01-A, QD. B

QUADRO DE ÁREAS:
Área do terreno.....31,298,70m²
Área total a construir.....298,30m²

APROVAÇÃO:

ALLISON ALVES RODRIGUES SOUTO:04946335145
Assinado de forma digital por ALLISON ALVES RODRIGUES SOUTO:04946335145
Dados: 2025.09.19 16:04:51 -03'00'

OBSERVAÇÕES:

• CONFERIR TODAS AS MEDIDAS IN LOCO;

• VERIFICAR POSSÍVEIS INTERCORRÊNCIAS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO:

- Instalações elétricas e hidrossanitárias existentes não detectadas em projeto;

- Construção existente em alvenaria autoportante.

PROPRIETÁRIO:

JOSE NATAN DE PAULA DIAS:02051090122
Assinado de forma digital por JOSE NATAN DE PAULA DIAS:02051090122
Dados: 2025.09.19 17:25:38 -03'00'

P. M. APARECIDA DO TABOADO
CNPJ: 03.363.339/0001-06

AUTOR DO PROJETO:

Lucas Costa Ferreira:05713701107
Assinado de forma digital por Lucas Costa Ferreira:05713701107
Dados: 2025.09.05 07:58:42 -03'00'

SOSURB - SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA FINAL

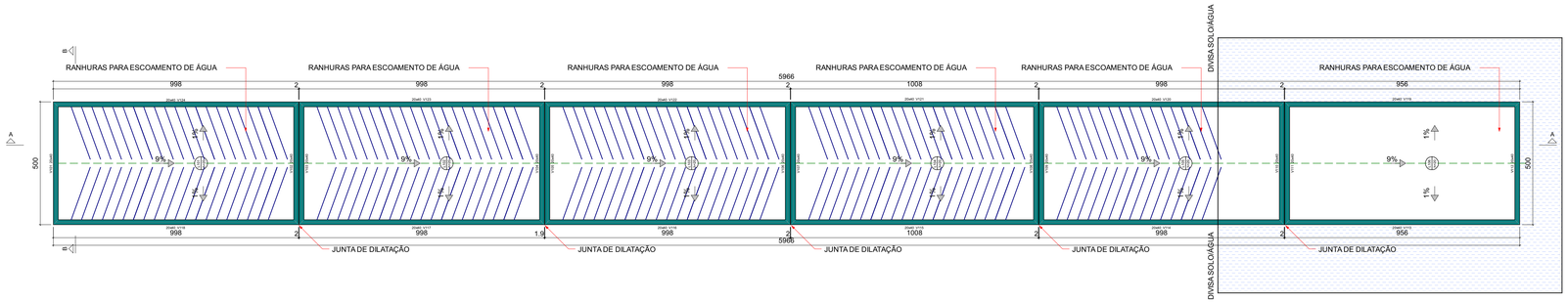
PRANCHA Nº
ARQ-02/02

ESCALA: INDICADA

DATA: AGOSTO/2025

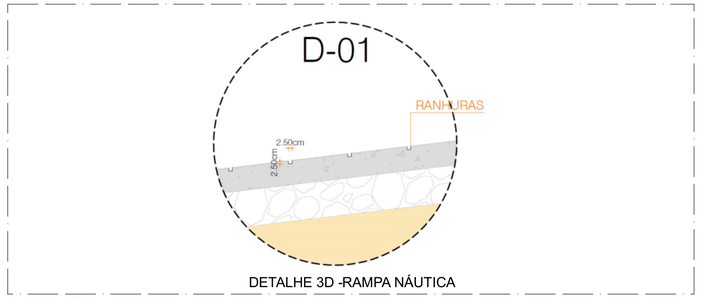
FASE: EXECUTIVO

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://gestaodocumental.pmc.com.br/verificador e informe o código 5C4E-AD3E-7105-F1E6 e código CAdES do signatário 1105



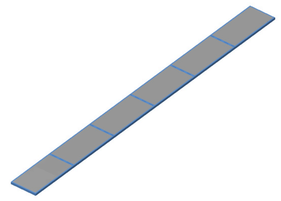
FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 0)

escala 1:100



DETALHE 3D -RAMPA NÁUTICA

ATENÇÃO: PREVER RANHURAS PARA O ESCOAMENTO DA AGUA, NA DIAGONAL EM PADRÃO ESPINHA DE PEIXE,COM ÂNGULO PRÓXIMO AOS 20º EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL E COM LARGURA DE 2,5cm



PERSPETIVA 3D: RAMPA NÁUTICAFormas e Detalhamento de Lajes

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	20x40	0	0
V102	20x40	0	0
V103	20x40	0	0
V104	20x40	0	0
V105	20x40	0	0
V106	20x40	0	0
V107	20x40	0	0
V108	20x40	0	0
V109	20x40	0	0
V110	20x40	0	0
V111	20x40	0	0
V112	20x40	0	0
V113	20x40	0	0
V114	20x40	0	0
V115	20x40	0	0
V116	20x40	0	0
V117	20x40	0	0
V118	20x40	0	0
V119	20x40	0	0
V120	20x40	0	0
V121	20x40	0	0
V122	20x40	0	0
V123	20x40	0	0
V124	20x40	0	0

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L101	Maciça	20	0	0	500	120	300	-
L102	Maciça	20	0	0	500	120	300	-
L103	Maciça	20	0	0	500	120	300	-
L104	Maciça	20	0	0	500	120	300	-
L105	Maciça	20	0	0	500	120	300	-
L106	Maciça	20	0	0	500	120	300	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	20	-	262.94

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	322061

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes
Viga

Legenda das lajes
Laje

NOTAS GERAIS DO PROJETO ESTRUTURAL

1) DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS À ELEMENTO ENGENHARIA E ARQUITETURA. NÃO É PERMITIDA CÓPIA, ADAPTAÇÃO OU UTILIZAÇÃO DESTE PROJETO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE, SE NÃO A DE EXECUÇÃO DA OBRA. QUALQUER ALTERAÇÃO OU AVALIAÇÃO, FAVOR COMUNICAR.
2) TODAS MEDIDAS E NÍVEIS DEVEM SER CONFERIDOS IN-LOCO

3) AS MEDIDAS DO LOTE E LOCAÇÃO DA OBRA DEVEM SER DEVIDAMENTE CONFERIDAS POR TOPÓGRAFO OU OUTRO PROFISSIONAL HABILITADO, ANTES DO INICIO DAS CONCRETAGENS. TODOS OS PONTOS DEVEM SER CONFERIDOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL E ARQUITETÔNICO, SENDO DE RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO.

4) OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS QUE CONSTAM EM CADA PRANCHA SÃO INDICATIVOS, DEVENDO SER VERIFICADAS PELO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO, TANTO PARA ORÇAMENTO QUANTO PARA COMPRA DE MATERIAIS.

5) O ESCORAMENTO, O RE-ESCORAMENTO E O CIMBRAMENTO DESTA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO, DEVENDO RESPEITAR AS NBR 12655 E NBR 15696.

6) PRINCIPAIS REFERÊNCIAS NORMATIVAS:

- NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
- NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

7) QUANTO À EXECUÇÃO DA ALVENARIA DE VEDAÇÃO CABE AO CONSTRUTOR PROVIDENCIAR AS AMARRAÇÕES PARA MUROS, PARAPEITO, VERGAS E CONTRAVERGAS E ETC, ASSIM COMO AS CORRETAS EXECUÇÕES DOS ENCUNHAMENTOS A SEU TEMPO.
8) NÃO PASSAR TUBOS HORIZONTAIS OU VERTICAIS DE INSTALAÇÕES PELAS SEÇÕES DOS PILARES.

9) ANTES DA CONCRETAGEM AS FORMAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E SEM DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS. AS FÔRMAS DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ SUA SATURAÇÃO A FIM DE EVITAR ABSORÇÃO DA ÁGUA DO CONCRETO.

10) A LAJE PRÉ-FABRICADA É DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR DA MESMA.

DETALHES DE FORMAS/CARGAS

Legenda das lajes desnível

A) PESO PRÓPRIO DO CONCRETO = 2500 KG/M³
B) ALVENARIA DE VEDAÇÃO CERÂMICOS VAZADOS
-15,5CM (11,5 TIJ + 2XREB 2CM = 173,35KGF/CM²
-18,0CM (14,0 TIJ + 2XREB 2CM = 193,74KGF/CM²
-23,0CM (19,0 TIJ + 2XREB 2CM = 234,53KGF/CM²

OBS.: AS CARGAS EVENTUALMENTE INFORMADAS NAS PRANCHAS DE FÔRMAS PREVALECEM SOBRE AS CARGAS AQUI INDICADAS.

Legenda das vigas e paredes
- Viga
- Viga genérica

C.F (CONTRA FLECHA) _____

Legenda dos pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

COBRIMENTOS MÍNIMOS

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: CATEGORIA III (FORTE)

01 - LAJES MACIÇAS_____ 4,0 cm
02 - VIGAS_____ 4,0 cm
03 - PILARES, TIRANTES_____ 4,0 cm
04 - BLOCO SOBRE ESTACAS / SAPATAS ___ 5,0 cm

VALORES COM CONTROLE RIGOROSO DAS DIMENSÕES

MODELO 3D
(APONTE SUA CAMERA)

PRAZOS MÍNIMOS PARA DESFORMA

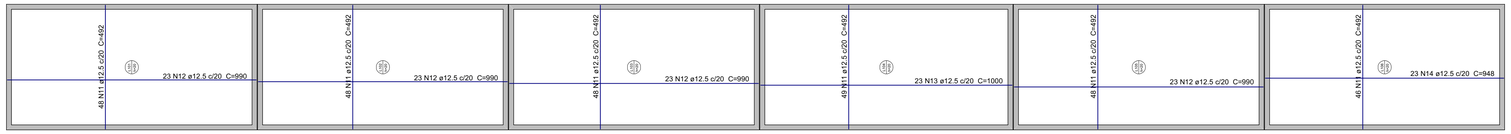
PILARES FACES LATERAIS DE VIGAS _____ 3 DIAS
LAJES ATÉ 10 CM DE ESPESSURA _____ 7 DIAS
LAJES COM MAIS DE 10 CM DE ESPESSURA FUNDO DE VIGAS _____ 21 DIAS
ARCOS / FUNDO DE VIGAS COM MAIS DE 10 M DE VÃO VIGAS EM BALANÇO _____ 28 DIAS

CONCRETO	AÇO
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: III RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (FCK) MÍNIMA: 30 MPa CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 280 KGF/M³ FATOR ÁGUA/CIMENTO - MÁXIMO: 0.60	FYK CA50: 500MPa FYK CA60: 600MPa

link 3D

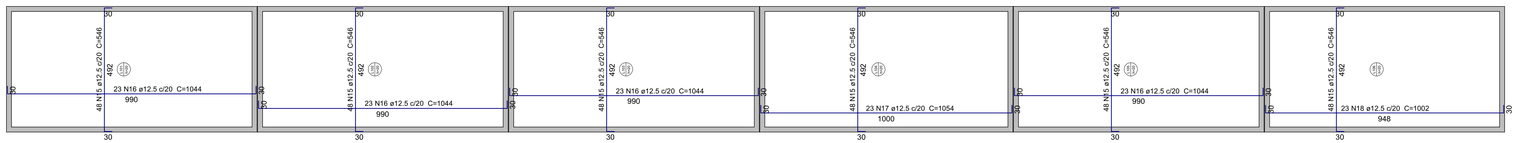
NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4.QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.



ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO TÉRREO

escala 1:50



ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO TÉRREO

escala 1:50

Relação do aço

Positivos

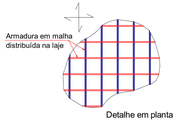
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	11	12.5	287	492	141204
	12	12.5	92	990	91080
	13	12.5	23	1000	23000
	14	12.5	23	948	21804
	15	12.5	288	546	157248
	16	12.5	92	1044	96048
	17	12.5	23	1054	24242
	18	12.5	23	1002	23046

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	12.5	5776.8	482	5564.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50	5564.9			

Volume de concreto (C-30) = 52.59 m³

DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



Detalhe em planta

Nº	Comentário	Data	Autor
0	Emissão inicial	27/08/2025	

Obra

PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAUTICA

Título:
PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO

Endereço
RUA JOSÉ ARLINDO MACHADO ASSIS, LOTEAMENTO LAGO AZUL, LT 01-A, QD. B

Município
APARECIDA DO TABOADO/MS

Proprietário
JOSE NATAN DE PAULA
DIAS:02051090122
Assinado de forma digital por JOSE NATAN DE PAULA DIAS:02051090122 Dados: 2025.09.19 17:23:05 -03'00'
P.M. APARECIDA DO TABOADO
CNPJ: 03.563.335/0001-06

Projetista
Lucas Costa Ferreira:05713701107
Assinado de forma digital por Lucas Costa Ferreira:05713701107 Dados: 2025.09.05 07:56:08 -03'00'
SOSURB - SECRETÁRIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Pavimento
RAMPA NÁUTICA

Conteúdo
Formas e Detalhamento de Lajes

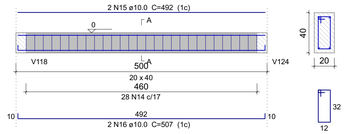
Fck
30 MPa

Prancha
1 / 3

Escala: Indicada | Data: 27/08/2025 | Revisão: | ART:

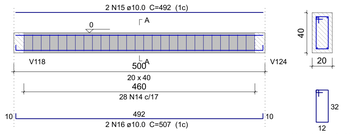
Acesso ao Terreno: GABRIEL SOARES DA SILVA LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA

V101
ESC 1:50



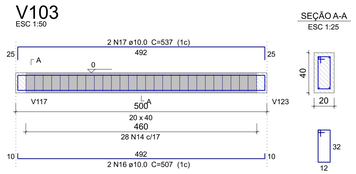
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V102
ESC 1:50



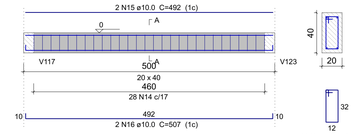
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V103
ESC 1:50



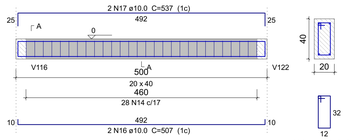
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V104
ESC 1:50



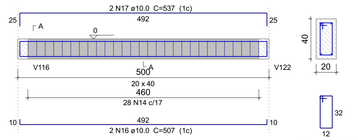
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V105
ESC 1:50



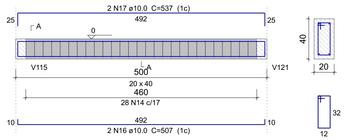
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V106
ESC 1:50



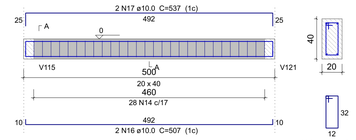
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V107
ESC 1:50



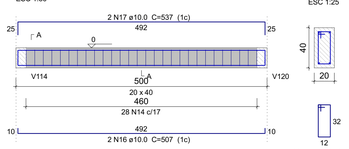
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V108
ESC 1:50



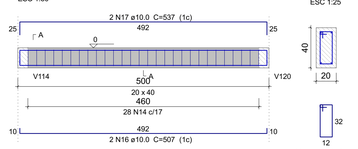
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V109
ESC 1:50



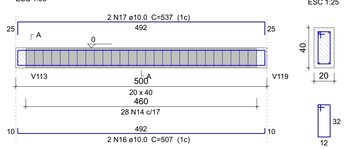
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V110
ESC 1:50



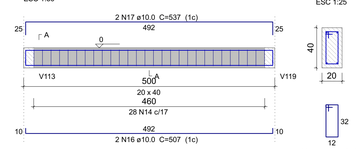
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V111
ESC 1:50



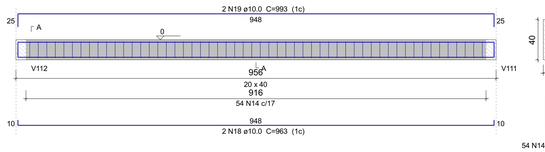
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V112
ESC 1:50

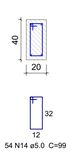


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

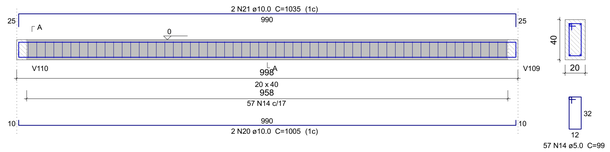
V113
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

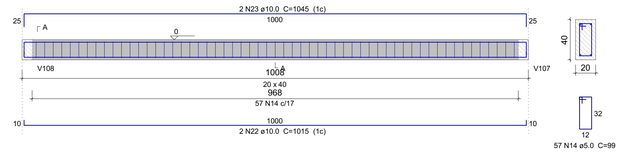


V114
ESC 1:50



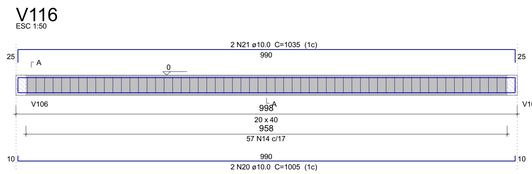
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V115
ESC 1:50

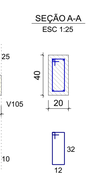


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

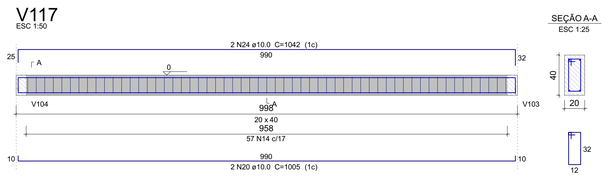
V116
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

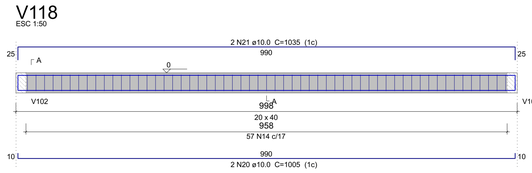


V117
ESC 1:50

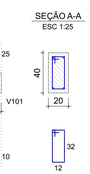


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

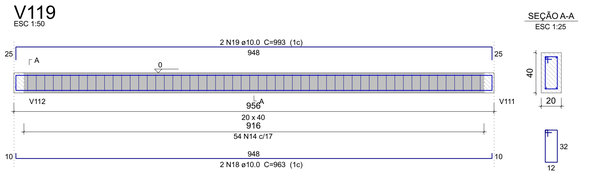
V118
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

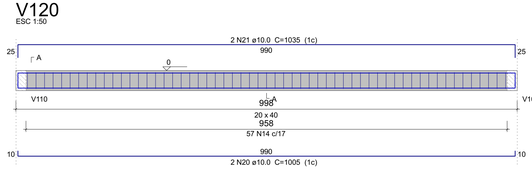


V119
ESC 1:50

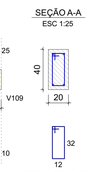


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V120
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V121
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

V101	V102	V103
V104	V105	V106
V107	V108	V109
V110	V111	V112
V113	V114	V115
V116	V117	V118
V119	V120	V121

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	855	99	84645
CA50	10	10.0	2	1082	2164
	11	10.0	2	178	356
	12	10.0	2	1097	2194
	13	10.0	2	193	386
	15	10.0	6	492	2952
	16	10.0	24	507	12168
	17	10.0	18	537	9666
	18	10.0	4	963	3852
	19	10.0	4	993	3972
	20	10.0	10	1005	10050
	21	10.0	8	1035	8280
	22	10.0	2	1015	2030
	23	10.0	2	1045	2090
	24	10.0	2	1042	2084

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	622.5	52	383.8
CA60	5.0	846.5	71	130.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	383.8
CA60	130.5

Volume de concreto (C-30) = 11.8 m³
Área de forma = 118.02 m²

NOTAS GERAIS DO PROJETO ESTRUTURAL

1) DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS À ELEMENTO ENGENHARIA E ARQUITETURA. NÃO É PERMITIDA CÓPIA, ADAPTAÇÃO OU UTILIZAÇÃO DESTE PROJETO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE, SE NÃO A DE EXECUÇÃO DA OBRA. QUALQUER ALTERAÇÃO OU AVALIAÇÃO, FAVOR COMUNICAR.
2) TODAS MEDIDAS E NÍVEIS DEVEM SER CONFERIDOS IN-LOCO

3) AS MEDIDAS DO LOTE E LOCAÇÃO DA OBRA DEVEM SER DEVIDAMENTE CONFERIDAS POR TOPÓGRAFO OU OUTRO PROFISSIONAL HABILITADO, ANTES DO INICIO DAS CONCRETAGENS. TODOS OS PONTOS DEVEM SER CONFERIDOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL E ARQUITETÔNICO, SENDO DE RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO.

4) OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS QUE CONSTAM EM CADA PRANCHA SÃO INDICATIVOS, DEVENDO SER VERIFICADAS PELO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO, TANTO PARA ORÇAMENTO QUANTO PARA COMPRA DE MATERIAIS.

5) O ESCORAMENTO, O RE-ESCORAMENTO E O CIMBRAMENTO DESTA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO, DEVENDO RESPEITAR AS NBR 12655 E NBR 15696.

6) PRINCIPAIS REFERÊNCIAS NORMATIVAS:

- NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
- NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

7) QUANTO À EXECUÇÃO DA ALVENARIA DE VEDAÇÃO CABE AO CONSTRUTOR PROVIDENCIAR AS AMARRAÇÕES PARA MUROS, PARAPEITO, VERGAS E CONTRAVERGAS E ETC, ASSIM COMO AS CORRETAS EXECUÇÕES DOS ENCUNHAMENTOS A SEU TEMPO.
8) NÃO PASSAR TUBOS HORIZONTAIS OU VERTICAIS DE INSTALAÇÕES PELAS SEÇÕES DOS PILARES.

9) ANTES DA CONCRETAGEM AS FORMAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E SEM DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS. AS FÔRMAS DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ SUA SATURAÇÃO A FIM DE EVITAR ABSORÇÃO DA ÁGUA DO CONCRETO.

10) A LAJE PRÉ-FABRICADA É DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR DA MESMA.

DETALHES DE FORMAS/CARGAS

Legenda das lajes desnível

A) PESO PRÓPRIO DO CONCRETO = 2500 KG/M³
B) ALVENARIA DE VEDAÇÃO CERÂMICOS VAZADOS
-15,5CM (11,5 TIJ + 2XREB 2CM = 173,35KGF/CM²
-18,0CM (14,0 TIJ + 2XREB 2CM = 193,74KGF/CM²
-23,0CM (19,0 TIJ + 2XREB 2CM = 234,53KGF/CM²

OBS.: AS CARGAS EVENTUALMENTE INFORMADAS NAS PRANCHAS DE FÔRMAS PREVALECEM SOBRE AS CARGAS AQUI INDICADAS.

Legenda das vigas e paredes
Viga
Viga genérica
C.F (CONTRA FLECHA)

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

COBRIMENTOS MÍNIMOS

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: CATEGORIA III (FORTE)
01 - LAJES MACIÇAS _____ 4,0 cm
02 - VIGAS _____ 4,0 cm
03 - PILARES, TIRANTES _____ 4,0 cm
04 - BLOCO SOBRE ESTACAS / SAPATAS ____ 5,0 cm
VALORES COM CONTROLE RIGOROSO DAS DIMENSÕES

PRAZOS MÍNIMOS PARA DESFORMA

PILARES FACES LATERAIS DE VIGAS _____ 3 DIAS
LAJES ATÉ 10 CM DE ESPESSURA _____ 7 DIAS
LAJES COM MAIS DE 10 CM DE ESPESSURA FUNDO DE VIGAS _____ 21 DIAS
ARCOS / FUNDO DE VIGAS COM MAIS DE 10 M DE VÃO VIGAS EM BALANÇO _____ 28 DIAS

CONCRETO	AÇO
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL - III	FYK CA50: 500MPa
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (FCK) MÍNIMA: 30 MPa	
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 280 KGF/M³	FYK CA60: 600MPa
FATOR ÁGUA/CIMENTO - MÁXIMO: 0.60	

MODELO 3D
(APONTE SUA CAMERA)

link 3D

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4.QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERA SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Nº	Comentário	Data	Autor
0	Emissão inicial	27/08/2025	

Obra
PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAUTICA

Título:
PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO

Endereço
RUA JOSÉ ARLINDO MACHADO ASSIS, LOTEAMENTO LAGO AZUL, LT 01-A, QD. B

Município
APARECIDA DO TABOADO/MS

Proprietário
JOSE NATAN DE PAULA DIAS:02051090122
Assinado de forma digital por JOSE NATAN DE PAULA DIAS:02051090122 Dados: 2025-09-19 17:23:57 -03'00'
P.M. APARECIDA DO TABOADO
CNPJ: 03.563.335/0001-06

Projetista
Lucas Costa Ferreira:05713701107
Assinado de forma digital por Lucas Costa Ferreira:05713701107 Dados: 2025.09.05 07:56:37 -03'00'
SOSURB - SECRETÁRIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Pavimento
RAMPA NAÚTICA

Conteúdo
Vigas

Fck
30 MPa

Prancha
2 / 3

Escala
Indicada

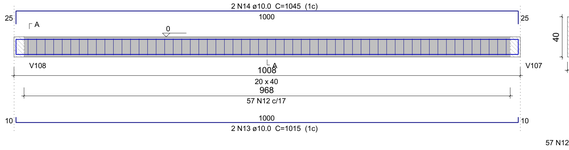
Data
27/08/2025

Revisão

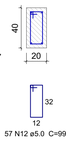
ART

Assinado por 3 pessoas: ASSINE SOMENTE DO SILVA LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Assinado por 1 pessoa: ASSINE SOMENTE JOSE NATAN DE PAULA DIAS:02051090122

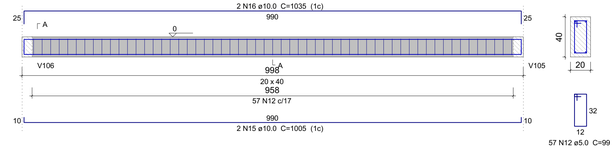
V121
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

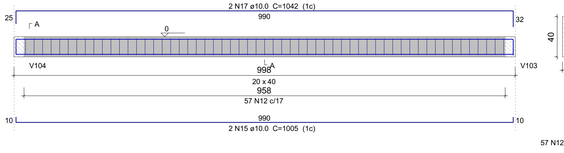


V122
ESC 1:50

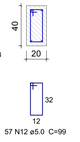


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

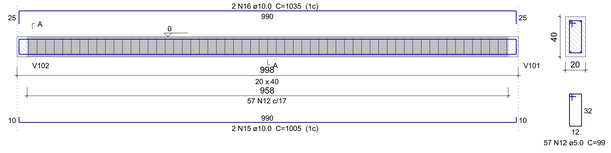
V123
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V124
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

V121
V124
V122
V123

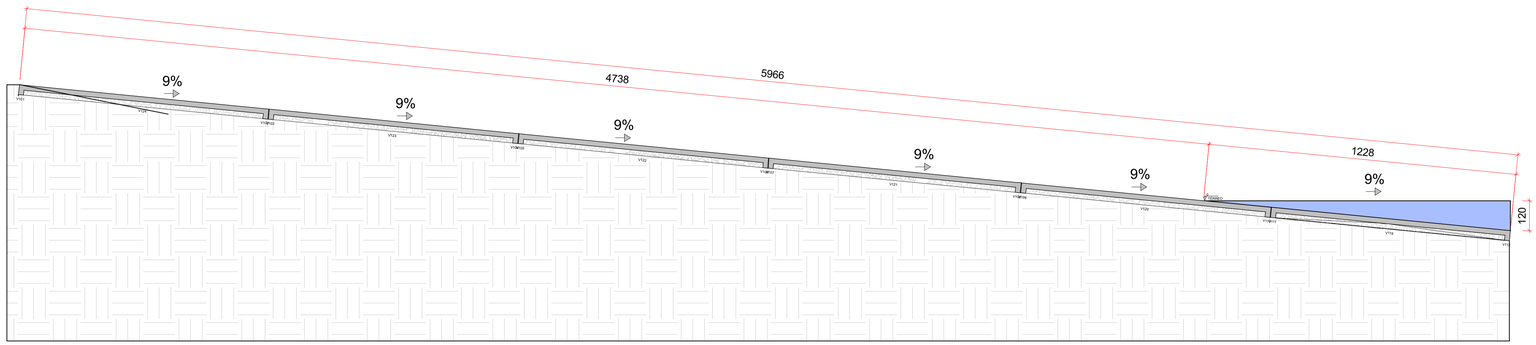
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	12	5.0	228	99	22572
CA50	13	10.0	2	1015	2030
	14	10.0	2	1045	2090
	15	10.0	6	1005	6030
	16	10.0	4	1035	4140
	17	10.0	2	1042	2084

Resumo do aço

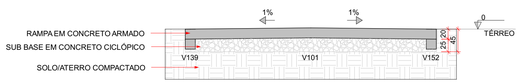
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	163.8	14	101
CA60	5.0	225.8	19	34.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	101
CA60	34.8

Volume de concreto (C-30) = 3.07 m³
Área de forma = 30.74 m²



CORTE A-A
escala 1:100



CORTE B-B
escala 1:50

NOTAS GERAIS DO PROJETO ESTRUTURAL

1) DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS À ELEMENTO ENGENHARIA E ARQUITETURA. NÃO É PERMITIDA CÓPIA, ADAPTAÇÃO OU UTILIZAÇÃO DESTE PROJETO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE, SE NÃO A DE EXECUÇÃO DA OBRA. QUALQUER ALTERAÇÃO OU AVALIAÇÃO, FAVOR COMUNICAR.
2) TODAS MEDIDAS E NÍVEIS DEVEM SER CONFERIDOS IN-LOCO

3) AS MEDIDAS DO LOTE E LOCAÇÃO DA OBRA DEVEM SER DEVIDAMENTE CONFERIDAS POR TOPÓGRAFO OU OUTRO PROFISSIONAL HABILITADO, ANTES DO INICIO DAS CONCRETAGENS. TODOS OS PONTOS DEVEM SER CONFERIDOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL E ARQUITETÔNICO, SENDO DE RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO.

4) OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS QUE CONSTAM EM CADA PRANCHA SÃO INDICATIVOS, DEVENDO SER VERIFICADAS PELO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO, TANTO PARA ORÇAMENTO QUANTO PARA COMPRA DE MATERIAIS.

5) O ESCORAMENTO, O RE-ESCORAMENTO E O CIMBRAMENTO DESTA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO, DEVENDO RESPEITAR AS NBR 12655 E NBR 15696.

6) PRINCIPAIS REFERÊNCIAS NORMATIVAS:

- NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
- NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

7) QUANTO À EXECUÇÃO DA ALVENARIA DE VEDAÇÃO CABE AO CONSTRUTOR PROVIDENCIAR AS AMARRAÇÕES PARA MUROS, PARAPEITO, VERGAS E CONTRAVERGAS E ETC, ASSIM COMO AS CORRETAS EXECUÇÕES DOS ENCUNHAMENTOS A SEU TEMPO.
8) NÃO PASSAR TUBOS HORIZONTAIS OU VERTICAIS DE INSTALAÇÕES PELAS SEÇÕES DOS PILARES.

9) ANTES DA CONCRETAGEM AS FORMAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E SEM DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS. AS FÔRMAS DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ SUA SATURAÇÃO A FIM DE EVITAR ABSORÇÃO DA ÁGUA DO CONCRETO.

10) A LAJE PRÉ-FABRICADA É DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR DA MESMA.

DETALHES DE FORMAS/CARGAS

Legenda das lajes desnível

A) PESO PRÓPRIO DO CONCRETO = 2500 KG/M³
B) ALVENARIA DE VEDAÇÃO CERÂMICOS VAZADOS
-15,5CM (11,5 TIJ + 2XREB 2CM = 173,35KGF/CM²
-18,0CM (14,0 TIJ + 2XREB 2CM = 193,74KGF/CM²
-23,0CM (19,0 TIJ + 2XREB 2CM = 234,53KGF/CM²

OBS.: AS CARGAS EVENTUALMENTE INFORMADAS NAS PRANCHAS DE FÔRMAS PREVALECEM SOBRE AS CARGAS AQUI INDICADAS.

Legenda das vigas e paredes
Viga
Viga genérica
C.F (CONTRA FLECHA)

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

COBRIMENTOS MÍNIMOS

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: CATEGORIA III (FORTE)
01 - LAJES MACIÇAS ____ 4,0 cm
02 - VIGAS ____ 4,0 cm
03 - PILARES, TIRANTES ____ 4,0 cm
04 - BLOCO SOBRE ESTACAS / SAPATAS ____ 5,0 cm
VALORES COM CONTROLE RIGOROSO DAS DIMENSÕES

PRAZOS MÍNIMOS PARA DESFORMA

PILARES FACES LATERAIS DE VIGAS ____ 3 DIAS
LAJES ATÉ 10 CM DE ESPESSURA ____ 7 DIAS
LAJES COM MAIS DE 10 CM DE ESPESSURA FUNDO DE VIGAS ____ 21 DIAS
ARCOS / FUNDO DE VIGAS COM MAIS DE 10 M DE VÃO VIGAS EM BALANÇO ____ 28 DIAS

CONCRETO

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: III
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (FCK) MÍNIMA: 30 MPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 280 KGF/M³
FATOR ÁGUA/CIMENTO - MÁXIMO: 0.60

AÇO

FYK CA50: 500MPa
FYK CA60: 600MPa

MODELO 3D
(APONTE SUA CAMERA)

link 3D

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4.QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Nº	Comentário	Data	Autor
0	Emissão inicial	27/08/2025	

Obra
PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAUTICA

Título:
PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO

Endereço
RUA JOSÉ ARLINDO MACHADO ASSIS, LOTEAMENTO LAGO AZUL, LT 01-A, QD. B

Município
APARECIDA DO TABOADO/MS

Proprietário
JOSE NATAN DE PAULA DIAS:02651090122
Assinado de forma digital por JOSE NATAN DE PAULA DIAS:02651090122 Dados: 2025.09.19 13:12:26 -03'00'
P.M. APARECIDA DO TABOADO
CNPJ: 03.563.335/0001-06

Projetista
Lucas Costa Ferreira:05713701107
Assinado de forma digital por Lucas Costa Ferreira:05713701107 Dados: 2025.09.05 07:57:29 -03'00'
SOSURB - SECRETÁRIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Pavimento
RAMPA NAÚTICA

Conteúdo
Vigas e Cortes

Fck
30 MPa

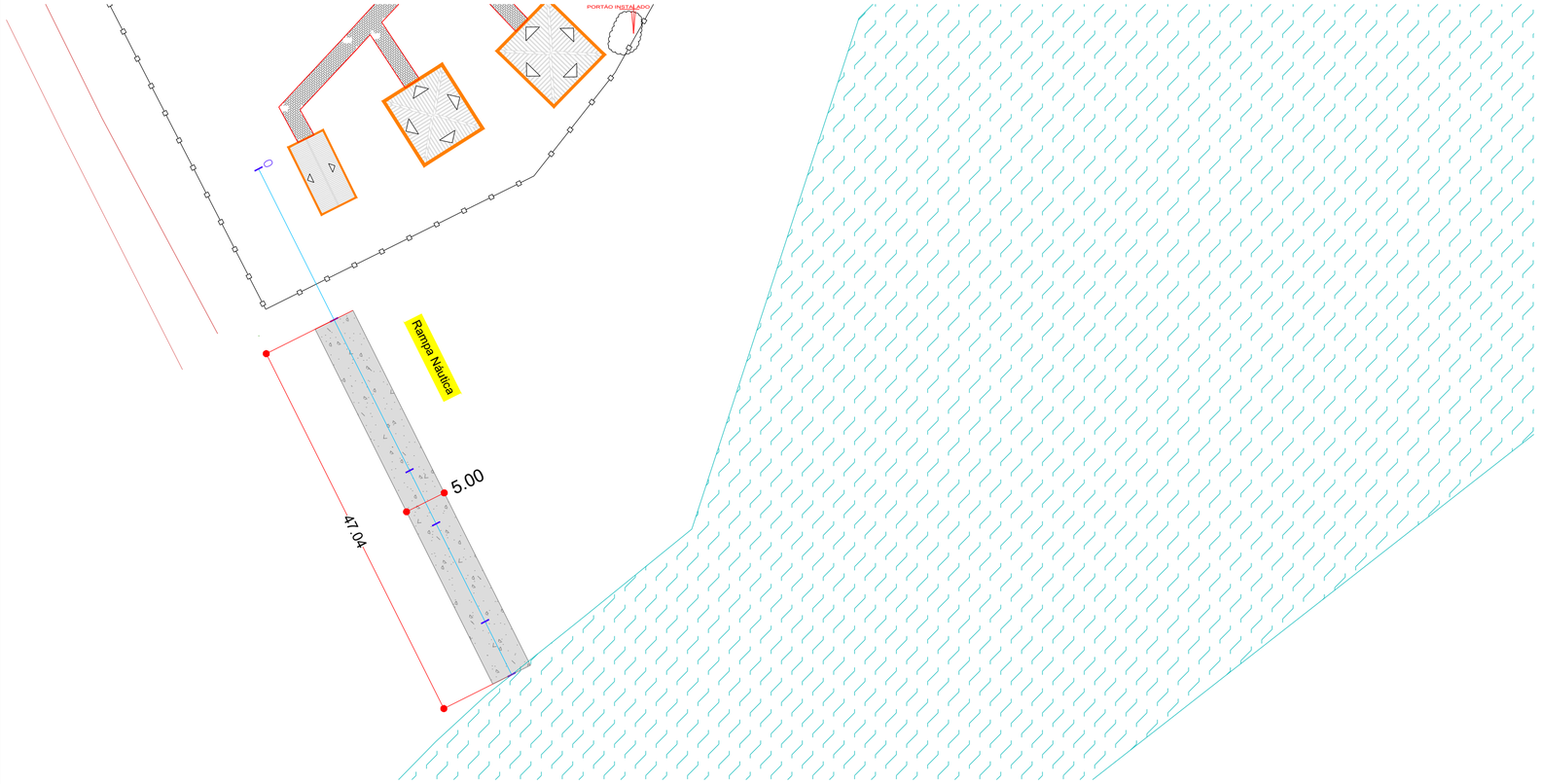
Prancha
3 / 3

Escala: Indicada | Data: 27/08/2025 | Revisão | ART

Acesso ao Sistema: ACESSE: SOARES DA SILVA LUCAS COSTA FERREIRA e ASSINADO DE SOUZA

PLANTA GERAL

ESCALA: 1:500



Terraplenagem Rampa Marítima		
Logradouro	corte (m³)	aterro (m³)
RAMPA	198,17	1,53
Somatório dos volumes (m³)	**198,17**	**1,53**
	Empolamento	**30%**
Aterro Empolado	**(m³)**	**1,99**
Material a importar	**(m³)**	**0,00**
Bota-Fora	**(m³)**	**196,18**

OBRA

PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA CONSTRUÇÃO DE RAMPA NÁUTICA

TÍTULO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: LOTEAMENTO LAGO AZUL, RUA JOSÉ ARLINDO MACHADO ASSIS, LT 01-A, QD B

MUNICÍPIO: APARECIDA DO TABOADO/MS

A.R.T. DE PROJETO / EXECUÇÃO:

FASE: PROJETO EXECUTIVO

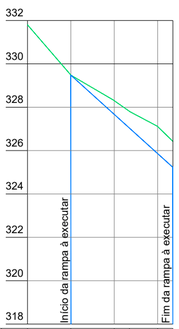
APROVAÇÃO:

ALLISON ALVES RODRIGUES SOUTO:04946335145

Assinado de forma digital por ALLISON ALVES RODRIGUES SOUTO:04946335145
Dados: 2025.09.05 17:25:21 -03'00'

PERFIL LONGITUDINAL

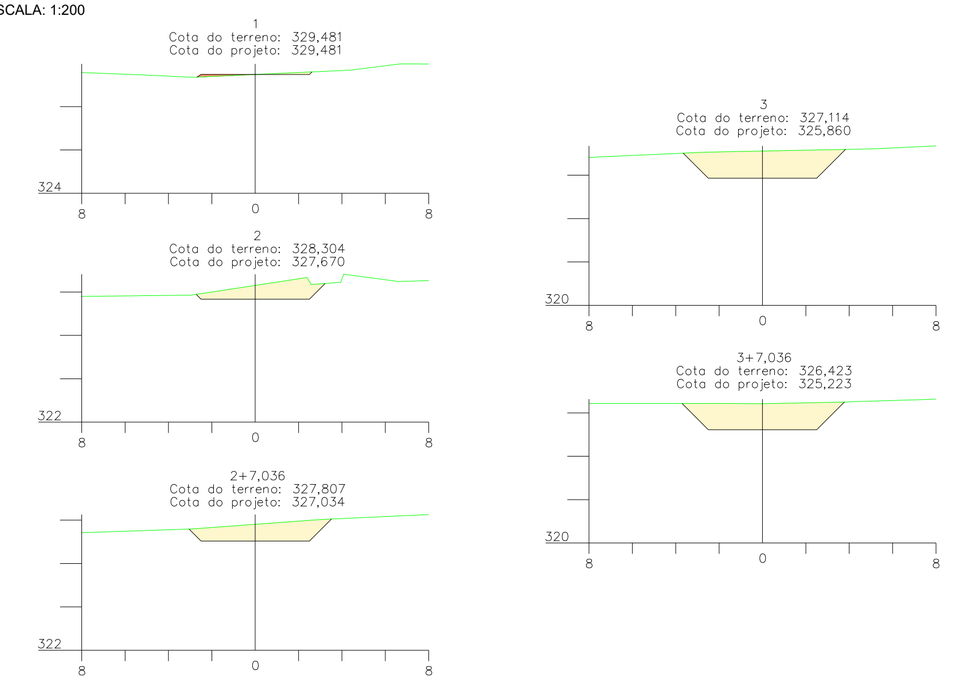
ESCALA: 1:2.000



RAMPA							
Estaca	0	1	2	2+7,036	3	3+7,036	
Cotas do Terreno	331,804	329,481	328,304	327,807	327,114	326,423	
Cotas do Projeto		329,481	327,670	327,034	325,860	325,223	
Elementos Verticais			-9,05% em 47,04				

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA: 1:200



ÁREAS:

ÁREA TOTAL DO TERRENO: 31.298,70m²

ÁREA TOTAL À CONSTRUIR: 403,80m²

PROPRIETÁRIO:

JOSE NATAN DE PAULA DIAS:02051090122

Assinado de forma digital por JOSE NATAN DE PAULA DIAS:02051090122
Dados: 2025.09.19 15:04:47 -03'00'

P. M. DE APARECIDA DO TABOADO / MS
CNPJ: 03.563.335/0001-06

AUTOR DO PROJETO:

Lucas Costa Ferreira:05713701107

Assinado de forma digital por Lucas Costa Ferreira:05713701107
Dados: 2025.09.05 07:55:15 -03'00'

SOSURB - SECRETÁRIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

CONTEÚDO: PROJETO DA RAMPA NAÚTICA

PRANCHA Nº: INFRA - 01

ESCALA: INDICADA

DATA: JULHO/2025

REVISÃO: 00

Assinado por 3 pessoas: GABRIEL SOARES DA SILVA, LUCAS COSTA FERREIRA e ADRIANO DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605 e informe o código 9CA8-0FB0-3B48-7605

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 9CA8-0FB0-3B48-7605

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

GABRIEL SOARES DA SILVA (CPF 054.XXX.XXX-14) em 28/05/2026 08:07:23 GMT-04:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

LUCAS COSTA FERREIRA (CPF 057.XXX.XXX-07) em 28/05/2026 08:17:50 GMT-04:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

ADRIANO DE SOUZA (CPF 840.XXX.XXX-72) em 28/05/2026 10:06:33 GMT-04:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/9CA8-0FB0-3B48-7605