



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPEÍ

RUA DAS MISSÕES, 08 – CENTRO – ARAPEÍ – SP CEP:12870-000

TEL: (12) 3115-1194 E-mail:obras @arapei.sp.gov.br

CNPJ 65.058.984/0001-07

"As pessoas em primeiro lugar"

Arapeí, 31 de outubro de 2024

Memorando nº 083/2024 - Secretaria de Obras e Infraestruturas

Assunto: Solicitação de Abertura de Processo Licitatório.

Venho por meio deste, solicitar de Vossa Excelência, abertura de processo licitatório para contratação de empresa especializada, para execução de obra de URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA FAZENDINHA, localizada no bairro Capitão Mor.

Justificativa:

Considerando que no local não há infraestrutura de pavimentação e drenagem, e existe uma quadra esportiva e está sendo construído um ginásio poliesportivo é de extrema importância a urbanização da referida área.

Atenciosamente,

Yulli de Carvalho Silva
Diretoria de Obras e Infraestruturas

**Ilmo. Senhor
Renê Lúcio Gonçalves
DD Prefeito Municipal**

						MUNICÍPIO
						Arapeí
OBRA: INFRAESTRUTURA - Pavimentação da Fazendinha						PRAZO PROPOSTO
						INÍCIO: 30 dias da data da assinatura
						FINAL: 300 dias a partir da data da
						DATA BASE: agosto-24
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1a. ETAPA	2a. ETAPA	3a. ETAPA	
			PERÍODO: dias	PERÍODO: 0 dias	PERÍODO: 0 dias	TOTAL
			PRAZO DE LIBERAÇÃO: em até 30 dias após à expedição da ordem de serviço	PRAZO DE LIBERAÇÃO: em até 30 dias após a conclusão da etapa	PRAZO DE LIBERAÇÃO: em até 30 dias após a conclusão da etapa	
1	INFRAESTRUTURA - Pavimentação da Urbanização da Fazendinha	%	100,00			100,00
		R\$	715.734,50			715.734,50
2						
RECURSOS ESTADUAIS			500.000,00	0,00	0,00	0,00
RECURSOS PRÓPRIOS			215.734,50			215.734,50
T O T A L			715.734,50	0,00	0,00	215.734,50
<div style="float: left; width: 30%;"> <p>YULLI DE CARVALHO SILVA:38221556-8 831 Yulli de Carvalho Silva Diretoria de Obras e Infraestrutura</p> </div> <div style="clear: both;"></div> <div style="font-size: small;"> Assinado digitalmente por YULLI DE CARVALHO SILVA:38221556-8 NO. LOB: 0-0-CP-Silva CO-Certificado Digital PE AL - DP-Diretoria de Ob. *RESOLUÇÃO Nº 024/AC, 3º parágrafo Único. CN=YULLI DE CARVALHO SILVA:38221556-8 O=Estado do Rio de Janeiro OU=Diretoria de Obras e Infraestrutura C=Brasil Date: 2024.11.21 19:32:12-03'00' File: PDF Reader Versão: 0223.1.0 </div>						



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPEÍ

RUA DAS MISSÕES, 08 - CENTRO - ARAPEÍ - SP CEP:12870-000

TEL: (12) 3115-1194 E-mail:obras@arapei.sp.gov.br

CNPJ 65.058.984/0001-07

"As pessoas em primeiro lugar"

INFRAESTRUTURA - Pavimentação da Estrada Municipal do Rialto		
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
SERVICOS PRELIMINARES		Subtotal
Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	2 m de largura * 1 m de altura
Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	M2	4 m de comprimento * 2 m de largura
Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	1 unidade * 7 meses
Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	4 m de comprimento * 2 m de largura
Drenagem		Subtotal
Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	215 m de comprimento * 5 m de largura
Base de brita graduada	M3	8 linhas * 6 m de comprimento * 1 m de largura * 0,1 m de espessura
Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	M	8 linhas * 6 m de comprimento
Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	8 linhas * 6 m de comprimento-(8 linhas * 6 m de comprimento*((3,1416*0,6^2)/4))
Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	4 linhas * 2 unidade por linha
Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	M3	215*2*((0,3*0,15)+(0,15*0,1))
Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	M3	215*2*((0,3*0,15)+(0,15*0,1))
PAVIMENTACAO		Subtotal
Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	215 m de comprimento * 4,4 m de largura
Base de bica corrida	M3	946 m^2*0,1 m de espessura
Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	215 m de comprimento * 4,4 m de largura
Viga de Travamento		Subtotal
Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	6 vigas * 5 m de extensão
LIMPEZA FINAL DA OBRA		Subtotal
Limpeza final da obra	M2	215 m de comprimento * 4,4 m de largura
TRECHO 2		Subtotal
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
SERVICOS PRELIMINARES		Subtotal
Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	M2	4 m de comprimento * 2 m de largura
Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	1 unidade * 7 meses
Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	4 m de comprimento * 2 m de largura
Drenagem		Subtotal
Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	250 m de comprimento * 4,2 m de largura
Base de brita graduada	M3	3 linhas * 6 m de comprimento * 0,1 m de espessura
Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	M	3 linhas * 6 m de comprimento
Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	3 linhas * 6 m de comprimento-(3 linhas * 6 m de comprimento*((3,1416*0,6^2)/4))
Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	3 linhas * 2 unidades
Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	M3	250 m^2*((0,3*0,15)+(0,15*0,1))
Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	M3	250 m^2*((0,3*0,15)+(0,15*0,1))



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPEÍ

RUA DAS MISSÕES, 08 - CENTRO - ARAPEÍ - SP CEP:12870-000

TEL: (12) 3115-1194 E-mail: obras@arapei.sp.gov.br

CNPJ 65.058.984/0001-07

"As pessoas em primeiro lugar"

PAVIMENTAÇÃO		
Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	250 m de comprimento * 3,6 m de largura
Base de bica corrida	M3	250 m de comprimento * 3,6 m de largura * 0,1 m de espessura
Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	250 m de comprimento * 3,6 m de largura
Viga de Travamento		
Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	6 linhas * 5 metros de extensão
LIMPEZA FINAL DA OBRA		
Limpeza final da obra	M2	250 m de comprimento * 3,6 m de largura

Yulli de Carvalho Silva
Diretoria de Obras e Infraestrutura

YULLI DE
CARVALHO
SILVA:3822
1556831

Assinado digitalmente por YULLI DE
CARVALHO SILVA 38221556831
NF: 1-95, 0-10P-Silva, DU+
Certificado Digital ICP-Brasil, CN:
Pessoa Física, OU=1288219900100,
O=1288219900100, CN=1288219900100,
YULLI DE CARVALHO
SILVA 38221556831
Resido: Eu sou o autor desta
assinatura.
Localização:
Data: 2024.10.23 04:45:15-0300
Font: PDF Reader Versão: 2023.1.3



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPEÍ

RUA DAS MISSÕES, 08 - CENTRO - ARAPEÍ - SP CEP:12870-000

TEL: (12) 3115-1194 E-mail:obras@arapeisp.gov.br

CNPJ 65.058.984/0001-07

"As pessoas em primeiro lugar"

INFRAESTRUTURA - Pavimentação da Urbanização da Fazendinha
CIDADE: ARAPEÍ-SP

CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

CDHU 195 - 08/2024

DESCRIÇÃO	VALOR	1º Mês	%	2º Mês	%	3º Mês	%	4º Mês	%	5º Mês	%	6º Mês	%
SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 9.115,80	R\$ 9.115,80	100,00	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
Drenagem	R\$ 184.403,49	R\$ 92.201,74	50,00	R\$ 92.201,74	50,00	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
PAVIMENTACAO	R\$ 358.469,85	R\$ -		R\$ 89.617,46	25,00	R\$ 89.617,46	25,00	R\$ 89.617,46	25,00	R\$ 89.617,46	25,00	R\$ -	
LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 25.216,10	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 25.216,10	100,00
BDI	R\$ 138.529,26	R\$ 21.742,49	15,70	R\$ 41.104,78	29,67	R\$ 22.810,05	16,47	R\$ 22.810,05	16,47	R\$ 22.810,05	16,47	R\$ 7.251,84	5,23
Totais mensais	R\$ 715.734,50	R\$ 123.060,03	17,19	R\$ 222.923,99	31,15	R\$ 112.427,51	15,71	R\$ 112.427,51	15,71	R\$ 112.427,51	15,71	R\$ 32.467,94	4,54
Totais acumulados		R\$ 123.060,03	17,19	R\$ 345.984,03	48,34	R\$ 458.411,54	64,05	R\$ 570.839,05	79,76	R\$ 683.266,56	95,46	R\$ 715.734,50	100,00

MUNICIPIO
DE
ARAPEÍ:65058
984000107

Assinado digitalmente por MUNICIPIO
DE ARAPEÍ:65058984000107
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital P.J A1, OU=Presencial, OU=12859219000100, OU=AC SyngularID
Multipla, CN=MUNICIPIO DE
ARAPEÍ:65058984000107
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.10.23 08:44:41-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

PREFEITO MUNICIPAL
RENÊ LUCIO GONÇALVES
CPF 288.872.358-13

YULLI DE
CARVALHO
SILVA:38221556
831

Assinado digitalmente por YULLI DE
CARVALHO SILVA:38221556831
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital
PF A3, OU=Presencial, OU=12859219000100,
OU=AC SyngularID Multipla, CN=YULLI DE
CARVALHO SILVA:38221556831
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.10.23 08:44:16-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG Yulli de Carvalho Silva
CREA 5070044487

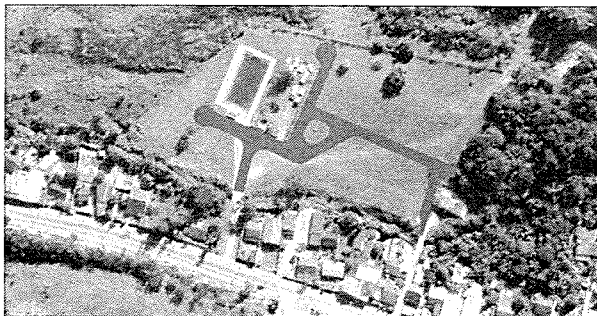
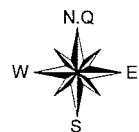


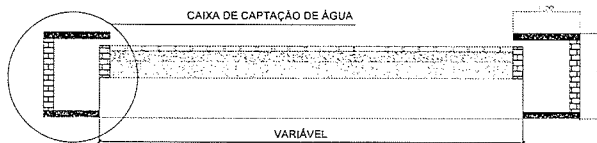
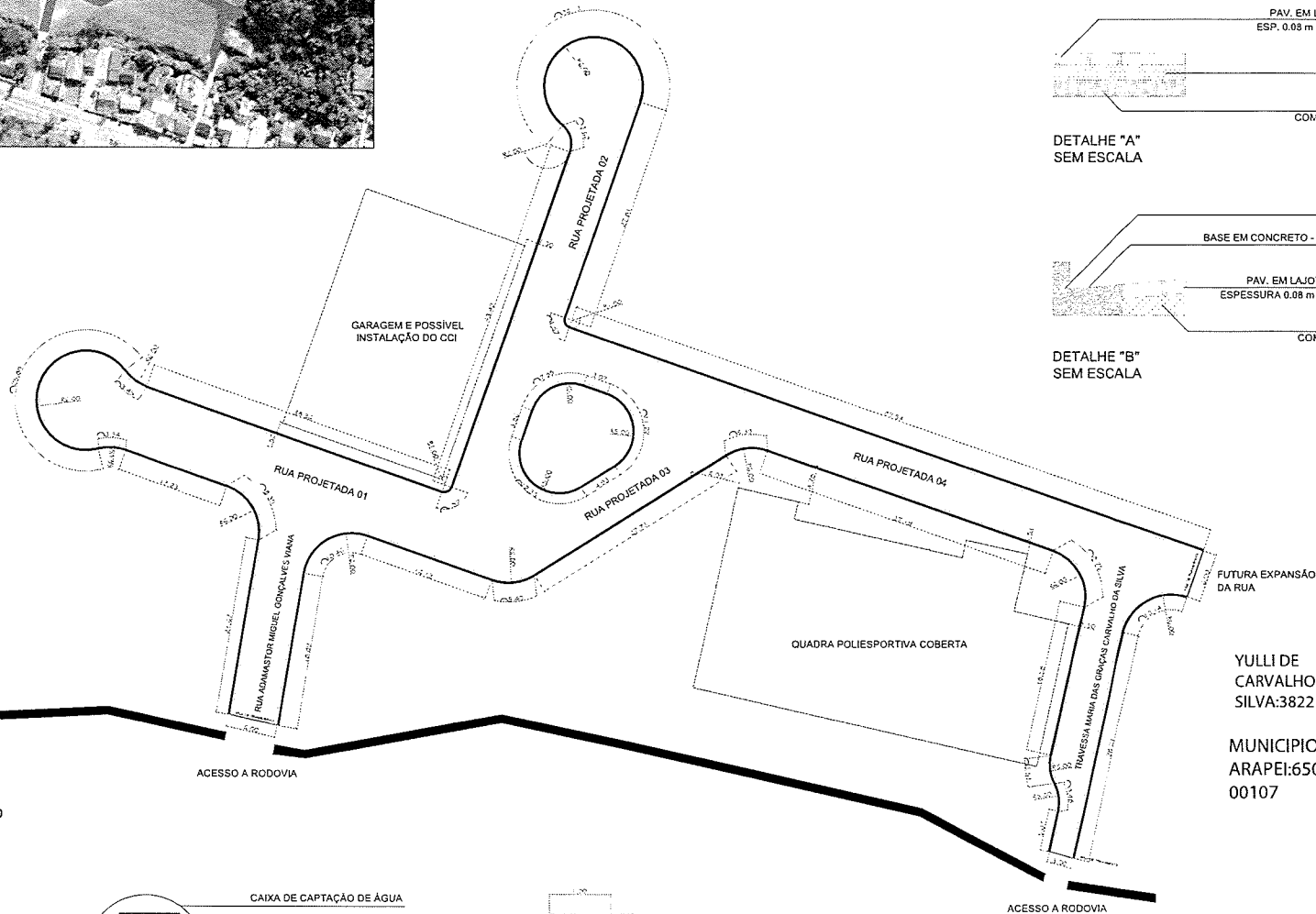
IMAGEM DE SATÉLITE
SEM ESCALA



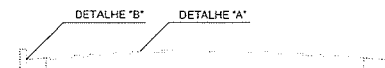
PLANTA - PAVIMENTAÇÃO
ESC. 1/200



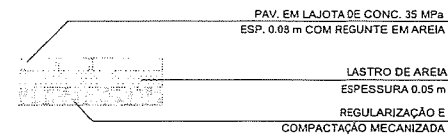
PLANTA - CAIXA DE CAPTAÇÃO
SEM ESCALA



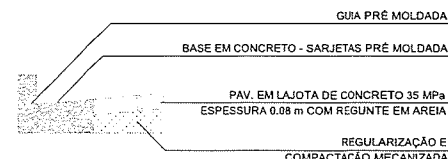
CORTE - CAIXA DE CAPTAÇÃO.
SEM ESCALA



PERFIL TRANSVERSAL
SEM ESCALA



DETALHE "A"
SEM ESCALA



DETALHE "B"
SEM ESCALA

QUADRO DE ÁREAS	
PAVIMENTAÇÃO	1852.00 M ²
SARJETAS	163.50 M ²
GUIAS	545 METROS

YULLI DE
CARVALHO
SILVA:38221556831

MUNICÍPIO DE
ARAPEI:650589840
00107

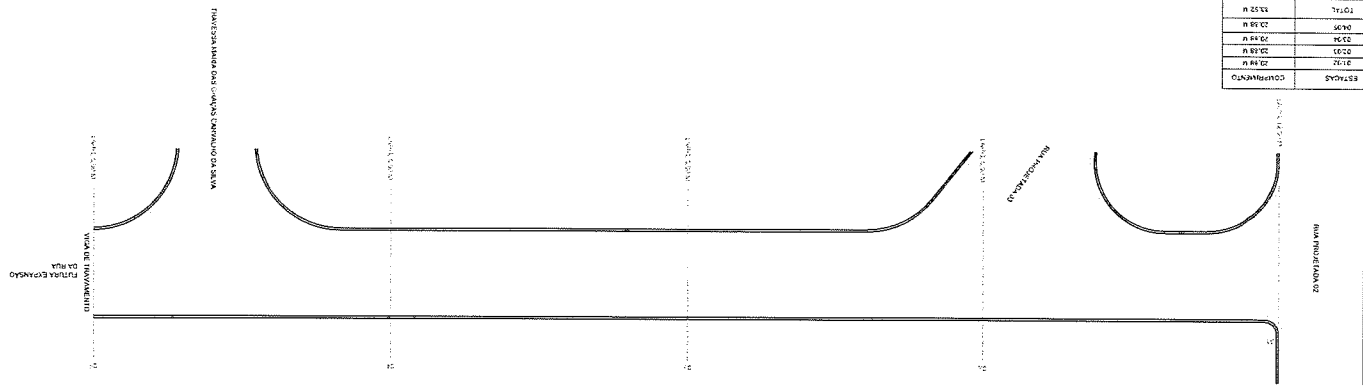
Assinado de forma digital
por YULLI DE CARVALHO
SILVA:38221556831
Dados: 2023.12.13
13:21:29 -03'00'

Assinado de forma digital por
MUNICÍPIO DE
ARAPEI:65058984000107
Dados: 2023.12.13 13:22:00
-03'00'

	Prefeitura Municipal de Arapeí	Folha 01/03
Rua dos Moinhos, 110 - Centro - Arapeí - SP - CEP: 13273-000 Fone: (13) 3115-1144 - Fax: (13) 3115-1145 E-mail: pm@arapei.sp.gov.br		
Assunto: Projeto de Pavimentação - Rua de Expansão		
Lúcio Araújo da Proprietário da Prefeitura Municipal de Arapeí		
Gerente de Engenharia		
Proprietário Renê Lúcio Gonçalves Prefeito Municipal de Arapeí		Responsável Técnica Yulli de Carvalho Silva Eng. Civil - CREA 5970044487

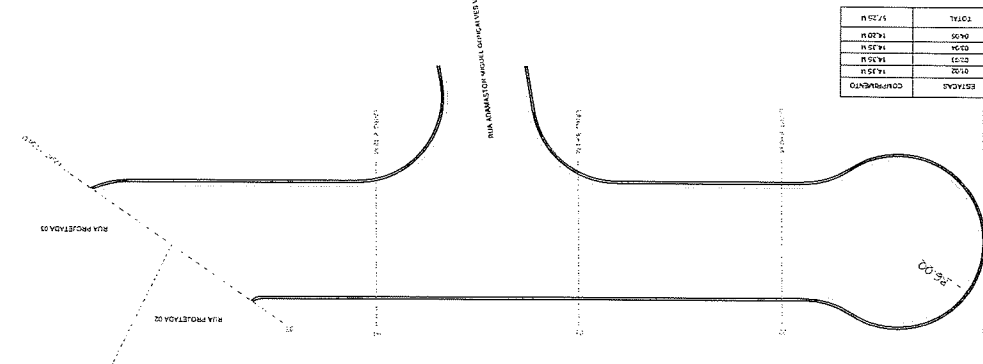
ESTACAS	COMPLEMENTO
01+00	
01+25	
01+50	
01+75	
02+00	
02+25	
02+50	
02+75	
03+00	

PLANTA - PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA 04
SEM ESCALA



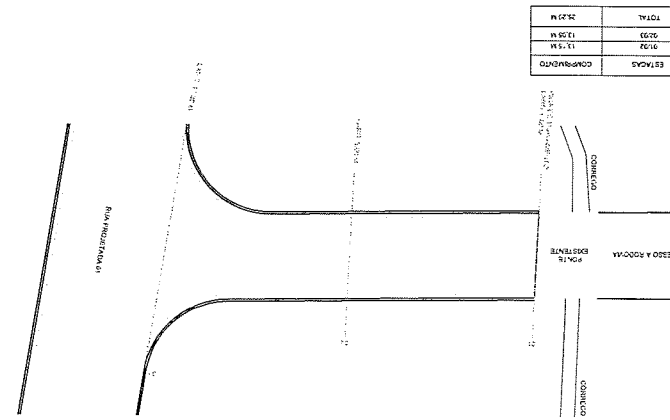
ESTACAS	COMPLEMENTO
01+00	
01+25	
01+50	
01+75	
02+00	
02+25	
02+50	
02+75	
03+00	

PLANTA - PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA 01
SEM ESCALA



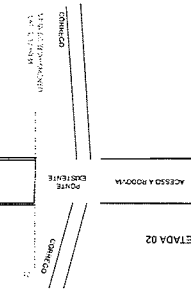
ESTACAS	COMPLEMENTO
01+00	
01+25	
01+50	
01+75	
02+00	
02+25	
02+50	
02+75	
03+00	

PLANTA - PAVIMENTAÇÃO DA RUA ADAMASTOR MIGUEL GONÇALVES VIANA
SEM ESCALA



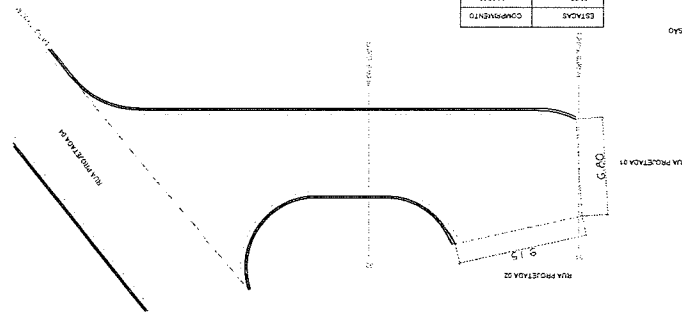
ESTACAS	COMPLEMENTO
01+00	
01+25	
01+50	
01+75	
02+00	
02+25	
02+50	
02+75	
03+00	

PLANTA - PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA 02
SEM ESCALA



ESTACAS	COMPLEMENTO
01+00	
01+25	
01+50	
01+75	
02+00	
02+25	
02+50	
02+75	
03+00	

PLANTA - PAVIMENTAÇÃO DA TRAVEZA MARIA DAS GRAÇAS CARVALHO DA SILVA
SEM ESCALA



ESTACAS	COMPLEMENTO
01+00	
01+25	
01+50	
01+75	
02+00	
02+25	
02+50	
02+75	
03+00	

PLANTA - PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA 03
SEM ESCALA

Projeto de Pavimentação
Rua Luiz Gonzaga
Vila de Carvalho Silva
Eng. Civil - CREA 5070044487

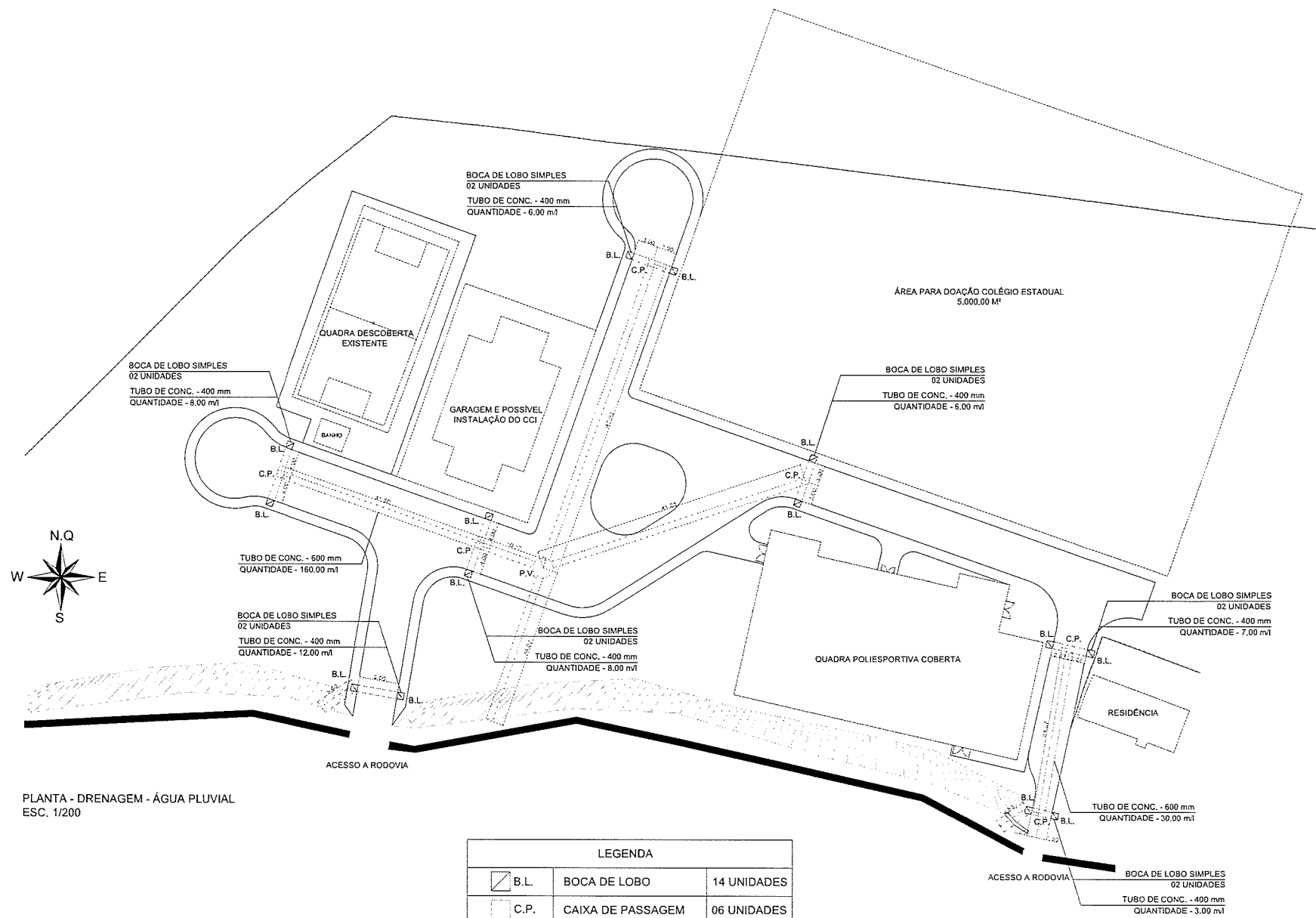
Responsável Técnico

Projeto de Pavimentação
Rua Luiz Gonzaga
Vila de Carvalho Silva
Eng. Civil - CREA 5070044487

Responsável Técnico

Projeto de Pavimentação
Rua Luiz Gonzaga
Vila de Carvalho Silva
Eng. Civil - CREA 5070044487

Responsável Técnico



PLANTA - DRENAGEM - ÁGUA PLUVIAL
ESC. 1/200

LEGENDA		
	B.L.	BOCA DE LOBO
	C.P.	CAIXA DE PASSAGEM
		TUBULAÇÃO - 600 MM
		TUBULAÇÃO - 400 MM
	P.V.	POÇO DE VISITA
		14 UNIDADES
		06 UNIDADES
		190 METROS
		50 METROS
		01 UNIDADE

Prefeitura Municipal de Arapari

Rua Sen. Manoel A. V. de - Centro - Arapari - SP - CEP 13273-000
Fone: (12) 3145-1144 - Fax: (12) 3145-1145
E-mail: arapari@arapari.sp.gov.br

Assunto: Projeto de Drenagem - Rua de Recreação

Elaborado: Arapari SP

Projetado: Prefeitura Municipal de Arapari

Desenhado: Pro. Engenheiro

Proprietário

Renê Lucio Gonçalves

Prefeito Municipal de Arapari

Responsável Técnica

Yuli de Carvalho Silva

Eng. Civil - CREA 5070044487

Folha

03/03



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço
28027230232030517

Substituição retificadora à 28027230231606547

1. Responsável Técnico

YULLI DE CARVALHO SILVA

Título Profissional: Engenheira Civil

Empresa Contratada:

RNP: 2015579761

Registro: 5070044487-SP

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE ARAPEÍ**

Endereço: **Rua DAS MISSÕES**

Complemento: **PAÇO MUNICIPAL**

Cidade: **Arapeí**

Contrato:

Valor: **R\$ 0,01**

Ação Institucional:

Celebrado em: **09/10/2023**

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

Bairro: **CENTRO**

UF: **SP**

Vinculada à Art nº:

CPF/CNPJ: **65.058.984/0001-07**

Nº: **08**

CEP: **12870-000**

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua PROJETADAS 01, 02,03 E 04**

Complemento: **RUA ADAMASTOR GONÇALVES MIGUEL VIANA E TRAVESSA MARIA DAS GRAÇAS CARVALHO DA SILVA**

Cidade: **Arapeí**

Data de Início: **09/10/2023**

Previsão de Término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Bairro: **CAPITÃO MOR**

UF: **SP**

Nº: **00**

CEP: **12870-000**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Elaboração				
1	Projeto	de desenho urbano	2091,99000	metro quadrado
Fiscalização				
2	Execução de obra	de desenho urbano	2091,99000	metro quadrado

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

5. Observações

ART DESTINADA A PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE RUAS NA LOCALIDADE DENOMINADA FAZENDINHA, PROPRIEDADE DO MUNICÍPIO DE ARAPEÍ. RUA ADAMASTOR MIGUEL GONÇALVES VIANA, TRAVESSA MARIA DAS GRAÇAS CARVALHO DA SILVA E RUAS PROJETADAS 01, 02, 03 E 04.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

____ de ____ de ____
Local data

YULLI DE CARVALHO SILVA - CPF: 382.215.568-31

MUNICÍPIO DE ARAPEÍ - CPF/CNPJ: 65.058.984/0001-07

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.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.creasp.org.br

Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

**CREA-SP**
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura
do Estado de São Paulo

Valor ART R\$ 0,00

Registrada em: 20/12/2023

Valor Pago R\$ 0,00

Nosso Número: 28027230232030517

Versão do sistema

Impresso em: 20/12/2023 10:24:31

YULLI DE
CARVALHO

SILVA:38221556831

Assinado de forma digital por

YULLI DE CARVALHO

SILVA:38221556831

Dados: 2023.12.20 11:41:48 -03'00'

MUNICIPIO DE

ARAPEÍ:65058984000107

Assinado de forma digital por

MUNICIPIO DE ARAPEÍ:65058984000107

Dados: 2023.12.20 11:42:14 -03'00'

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

IMPLANTTAÇÃO DE RUAS

Legenda

RODOVIA SP 68



Prefeitura Municipal de Arapeí

Folha:

01/03

Assunto: Projeto de Pavimentação de Ruas (Mapa de Localização)

Local: Arapeí/SP

Proprietária: Prefeitura Municipal de Arapeí

Desenho: Pré Executivo

MUNICÍPIO DE ARAPEÍ
ARAPÉ: 65058
984000107

Assinado de forma digital por MUNICÍPIO DE ARAPEÍ
Data: 2023.12.20 11:48:18 -03'00'

Proprietário
Renê Lucio Gonçalves
Prefeito Municipal de Arapeí

YULI DE CARVALHO
SILVA: 3822155
6831

Assinado de forma digital por YULI DE CARVALHO
Data: 2023.12.20 11:48:33 -03'00'

Responsável Técnica
Yuli de Carvalho Silva
Eng. Civil - CREA 5070044487

Rua das Missões - n° 08 - Centro - Arapeí - SP - CEP 12870-000
Tel. (12) 3115-1194 - E-mail: obras@arapei.sp.gov.br
CNPJ: 65.058.984-0001/07
"AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR"



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPEÍ

RUA DAS MISSÕES, 08 - CENTRO - ARAPEÍ - SP CEP:12870-000

TEL: (12) 3115-1194 E-mail:obras@arapei.sp.gov.br

CNPJ 65.058.984/0001-07

"As pessoas em primeiro lugar"

TRUTURA - Pavimentação da Urbanização da Fazendinha

ONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
	Rua Adamastor Miguel Gonçalves Viana		
	SERVICOS PRELIMINARES		
02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	4,00 * 1,5
02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	M2	4,00 * 2,00
04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	38*2
04.40.050	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	40 * 5
02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	4,00 * 2,00
	DRENAGEM		
06.02.040	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	M3	((21+26,50)*1*1,5)
54.01.210	Base de brita graduada	M3	(21+26,50)*1*0,8*0,1
46.12.080	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	M	15+6
46.12.020	Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm	M	12+6+8,5
09.01.040	Forma em madeira comum para caixão perdido	M2	2*(4*1,2*2)
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	2*1,2*1,2*0,15
14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	M2	2*1,2*1,2*4
13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	2*1,2*1,2
06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	((((21+26,5)*1*1,5)-((21+26,5)*((3,1416*0,4^2)/4))))
49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	4 unidades
	PAVIMENTACAO		
54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	26,2*6,99
54.01.220	Base de bica corrida	M3	26,2*6,99*0,1
54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	(18,9+9,76+8,12+21,65)
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	(18,9+9,76+8,12+21,65)*0,3*0,15
54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	26,2*6,0
	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
55.01.020	Limpeza final da obra	M2	26,2*6,99
	Travessa Maria das Graças Carvalho da Silva		
	DRENAGEM		
06.02.040	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	M3	(24,67*1*2)+(13,08*1*1,5)
54.01.210	Base de brita graduada	M3	3,02
46.12.080	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	M	24,67
46.12.020	Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm	M	3+4,83+2,63+2,62
09.01.040	Forma em madeira comum para caixão perdido	M2	2*(4*1,2*2)
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	2*1,2*1,2*0,15
14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	M2	2*1,2*1,2*4
13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	2*1,2*1,2
06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	((24,67*1*2)+(13,08*1*1,5)-((24,67*((3,1416*0,6^2)/4)))+(3+4,83+2,63+2,62*((3,1416*0,4^2)/4))))
49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	4 unidades
	PAVIMENTACAO		
54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	35*5,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPEÍ

RUA DAS MISSÕES, 08 - CENTRO - ARAPEÍ - SP CEP:12870-000

TEL: (12) 3115-1194 E-mail:obras@arapei.sp.gov.br

CNPJ 65.058.984/0001-07

"As pessoas em primeiro lugar"

54.01.220	Base de bica corrida	M3	35*5,48*0,1
54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	(28,2+10,14+7,06+18,57+3,51+3,48+5,06)
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	(28,2+10,14+7,06+18,57+3,51+3,48+5,06)*0,3*0,15
54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	35*4,52
	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
55.01.020	Limpeza final da obra	M2	35*5,48
	Rua Projetada 1		
	DRENAGEM		
06.02.040	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	M3	(41,67+24,07*1,2)+(16*1,1,5)
54.01.210	Base de brita graduada	M3	(41,67+24,07+16)*1,0,8*0,1
46.12.080	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	M	41,67+24,07
46.12.020	Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm	M	16,00
09.01.040	Forma em madeira comum para caixão perdido	M2	2*(4*1,2*2)
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	2*1,2*1,2*0,15
14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	M2	2*1,2*1,2*4
13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	2*1,2*1,2
06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	((41,67+24,07*1,2)+(16*1,1,5)- (((41,67+24,07*((3,1416*0,6^2)/4))))+(16*((3,1416*0,4^2)/4))))
49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	4 unidades
49.12.140	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	UN	1 unidade
	PAVIMENTACAO		
54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	57,25*8,7
54.01.220	Base de bica corrida	M3	57,25*8,7*0,1
54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	16,3+2,62+0,81+38,45+3,5+25,88+3,5+13,22
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	(16,3+2,62+0,81+38,45+3,5+25,88+3,5+13,22)*0,3*0,15
54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	57,25*7,90
	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
55.01.020	Limpeza final da obra	M2	57,25*8,7
	Rua Projetada 2		
	DRENAGEM		
06.02.040	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	M3	(47,93*1,2)+(6*1,1,5)
54.01.210	Base de brita graduada	M3	(47,93+6)*1,0,8*0,1
46.12.080	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	M	47,93
46.12.020	Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm	M	6,00
09.01.040	Forma em madeira comum para caixão perdido	M2	1*(4*1,2*2)
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1*1,2*1,2*0,15
14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	M2	1*1,2*1,2*4
13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1*1,2*1,2
06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	((47,93*1,2)+(6*1,1,5)-((47,93*((3,1416*0,6^2)/4))))+(6*((3,1416*0,4^2)/4)))
49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	2 unidades
	PAVIMENTACAO		
54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	63,1*7,1
54.01.220	Base de bica corrida	M3	63,1*7,1*0,1
54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	0,76+43,5+3,62+26,13+27,81+3,85+6,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPEÍ

RUA DAS MISSÕES, 08 - CENTRO - ARAPEÍ - SP CEP:12870-000

TEL: (12) 3115-1194 E-mail:obras@arapei.sp.gov.br

CNPJ 65.058.984/0001-07

"As pessoas em primeiro lugar"

11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	(0,76+43,5+3,62+26,13+27,81+3,85+6,16)*0,3*0,15
54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	63,1*6,28
	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
55.01.020	Limpeza final da obra	M2	63,1*7,1
	Rua Projetada 3		
	DRENAGEM		
06.02.040	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	M3	(41,23*1*2)
54.01.210	Base de brita graduada	M3	(41,23*1*0,8*0,1)
46.12.080	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	M	41,23
06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	(41,23*1*2-((41,23*((3,1416*0,6^2)/4)))+(4*1,2*1,2))
	PAVIMENTACAO		
54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	29,2*8,26
54.01.220	Base de bica corrida	M3	29,2*8,26*0,1
54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	2,8+27,77+5,3+9,32+6,6+5
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	(2,8+27,77+5,3+9,32+6,6+5)*0,3*0,15
54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	29,2*7,40
	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
55.01.020	Limpeza final da obra	M2	29,2*8,26
	Rua Projetada 4		
	DRENAGEM		
06.02.040	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	M3	6*1*1,5
54.01.210	Base de brita graduada	M3	6*1*1,5*1*0,8*0,1
46.12.020	Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm	M	6,00
09.01.040	Forma em madeira comum para caixão perdido	M2	1*(4*1,2*2)
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1*1,2*1,2*0,15
14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	M2	1*1,2*1,2*4
13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1*1,2*1,2
06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	(6*1*1,5-((6*((6*((3,1416*0,4^2)/4))))))
49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	2 unidades
	PAVIMENTACAO		
54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	6,31*83,52
54.01.220	Base de bica corrida	M3	6,31*83,52*0,1
54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	82,5+1,57+7,85+4,83+37,18+1,92
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	(82,5+1,57+7,85+4,83+37,18+1,92)*0,3*0,15
54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	83,52*5,65
	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
55.01.020	Limpeza final da obra	M2	6,31*83,52
	Total do Orçamento		

Prefeitura do Município de Arapeí, 24 de novembro de 2023.

MUNICIPIO DE
ARAPEI:65058984000
107

Assinado de forma digital por
MUNICIPIO DE
ARAPEI:65058984000107
Dados: 2023.12.20 11:49:14 -03'00'

YULLI DE
CARVALHO
SILVA:38221556831

Assinado de forma digital
por YULLI DE CARVALHO
SILVA:38221556831
Dados: 2023.12.20 11:49:31
-03'00'

Yulli de Carvalho Silva
CREA- SP 5070044487
ART

