
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO REAL DO COLÉGIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

**PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO
COLÉGIO/AL, PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA.**

VOLUME 3: ORÇAMENTO

JANEIRO DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO REAL DO COLÉGIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL, PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA.

VOLUME 3: ORÇAMENTO

CONTRATANTE:

- 1- PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO REAL DO COLÉGIO**

ELABORAÇÃO:

- 1- MF PROJETOS E CONSULTORIA**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGº MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE RNP: 021340651-9

JANEIRO DE 2024

SUMÁRIO

1.APRESENTAÇÃO

2. MAPAS DE SITUAÇÃO

- 2.1. POVOADO TUCUNS**
- 2.2. POVOADO CAPIM-GROSSINHO**
- 2.3. POVOADO PIONEIRA**
- 2.5. POVOADO ANGICO**
- 2.5. RUA DA CABANA**

3.OBJETIVO DA PROPOSTA

- 3.1 JUSTIFICATIVA**

4.PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

- 4.1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL**
- 4.2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR RUA**
- 4.3. MEMÓRIA DE CÁLCULO**
- 4.4. COMPOSIÇÕES**
- 4.5. CÁLCULO DO BDI**
- 4.6. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**
- 4.7. QCI**

5. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

6. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

7. MAPAS DE LOCALIZAÇÃO

- 7.1. MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO**
- 7.2. MAPAS DE LOCALIZAÇÃO DAS RUAS**
- 7.3. MAPA DE BOTA-FORA**
- 7.4. MAPA DA JAZIDA**

8. LICENCIAMENTO AMBIENTAL

1. APRESENTAÇÃO

1. APRESENTAÇÃO

A MF Projetos e Consultoria, empresa contratada para PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL, PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA, apresenta o Volume 01 “Relatório Do Projeto”.

Os serviços do objeto do contrato estão localizados na cidade Porto Real do Colégio, que possui uma população de 20.079 mil habitantes de acordo com o último censo do IBGE (2022).

O projeto pretende implantar de pavimentação e drenagem de vias no Povoado Tucuns, Povoado Capim Grosso, Povoado Pioneira, Povoado Angico e Rua da Cabana. A pavimentação será feita em paralelepípedo.

Este volume contempla o Relatório de Projeto e insere o índice com descrição de todos os itens relacionados:

- Mapa de situação – mostra-se o mapa do Brasil, de Alagoas e da região de de implantação do objeto do estudo;
- Objetivo da Proposta – apresenta-se a justificativa que nortearam e embasaram os argumentos para implantação do projeto;
- Caracterização da Região de Implantação – Descreve-se a cidade de Porto Real do Colégio, com informações sobre a economia, cultura e dados demográficos;
- Os Estudos geológicos, tráfego, hidrológicos, topográficos e geotécnicos, foram realizados com o intuito de fornecer as informações necessárias a elaboração dos projetos;

- Os projetos geométricos, de terraplenagem, drenagem, pavimentação e sinalização, feitos de acordo com os estudos elaborados, objetivando a aplicação da melhor técnica para maior vida útil e melhor custo/benefício;
- Quadro de quantidades – apresenta as quantidades dos serviços previstos para cada via;
- Memória de cálculo de quantidades – detalha as informações larguras, comprimentos, espessuras, dimensionamentos explicativos para cada rua;
- Especificações – exhibe as informações contidas nas normas gerais de trabalho, especificações gerais, particulares e complementares.

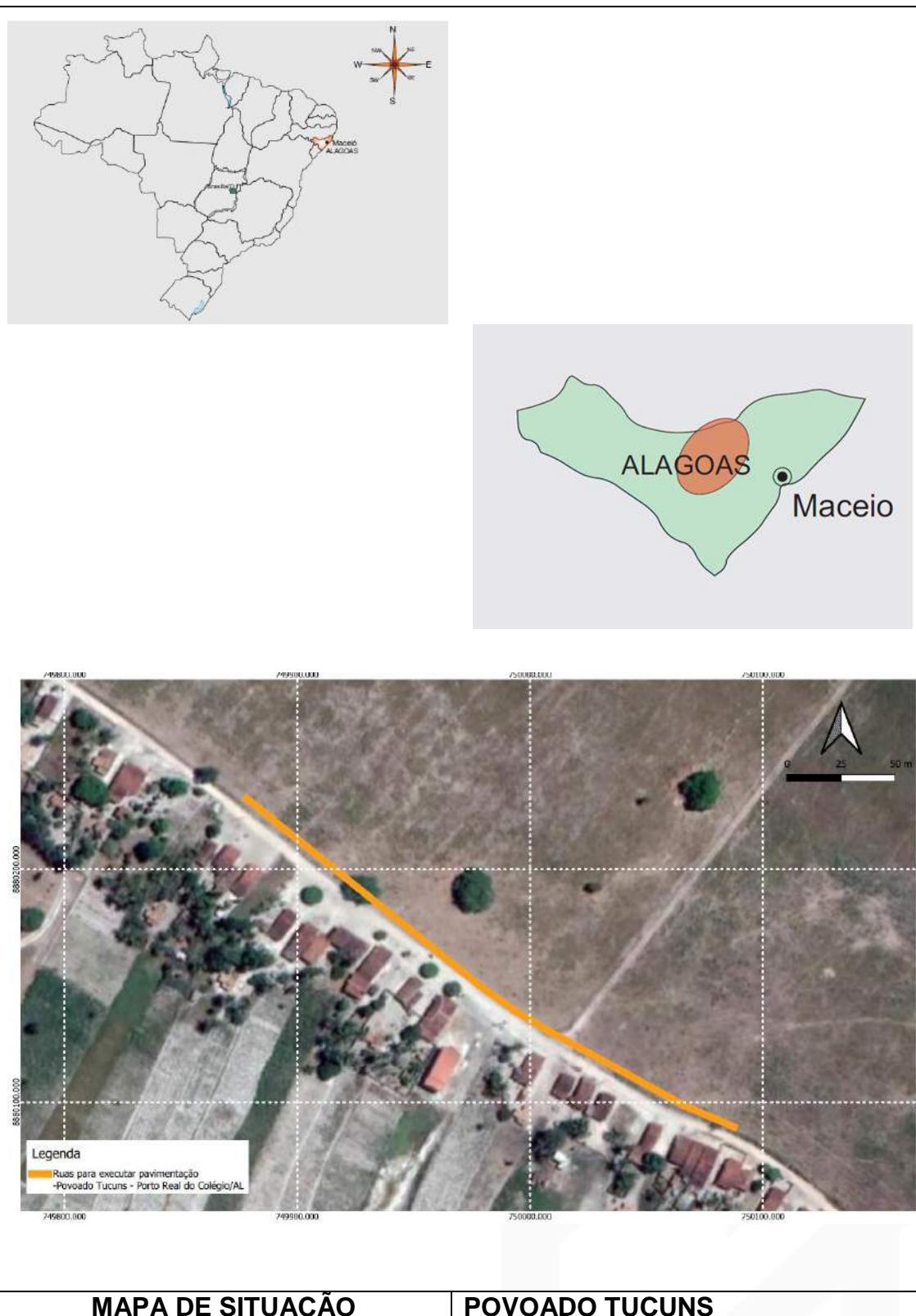
A apresentação do relatório do projeto subordina-se ao sumário supracitado e o projeto final do objeto em questão se divide nos seguintes volumes:

- Volume 1 – Relatório do Projeto;
- Volume 1-A – Relatório de Serviço de Campo;
- Volume 2 – Projeto de Execução;
- Volume 3 – Orçamento;

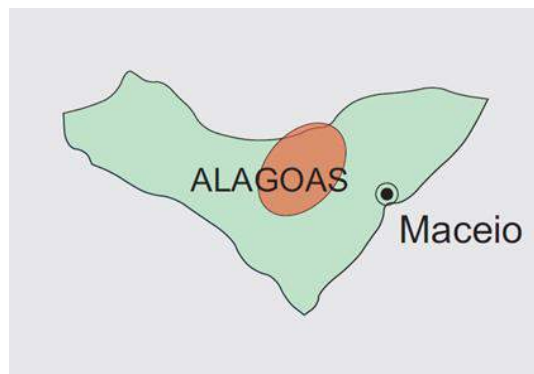
São esses os componentes essenciais e necessários para totalizar a documentação do trabalho descrito.

2. MAPAS DE SITUAÇÃO

2.1. POVOADO TUCUNS



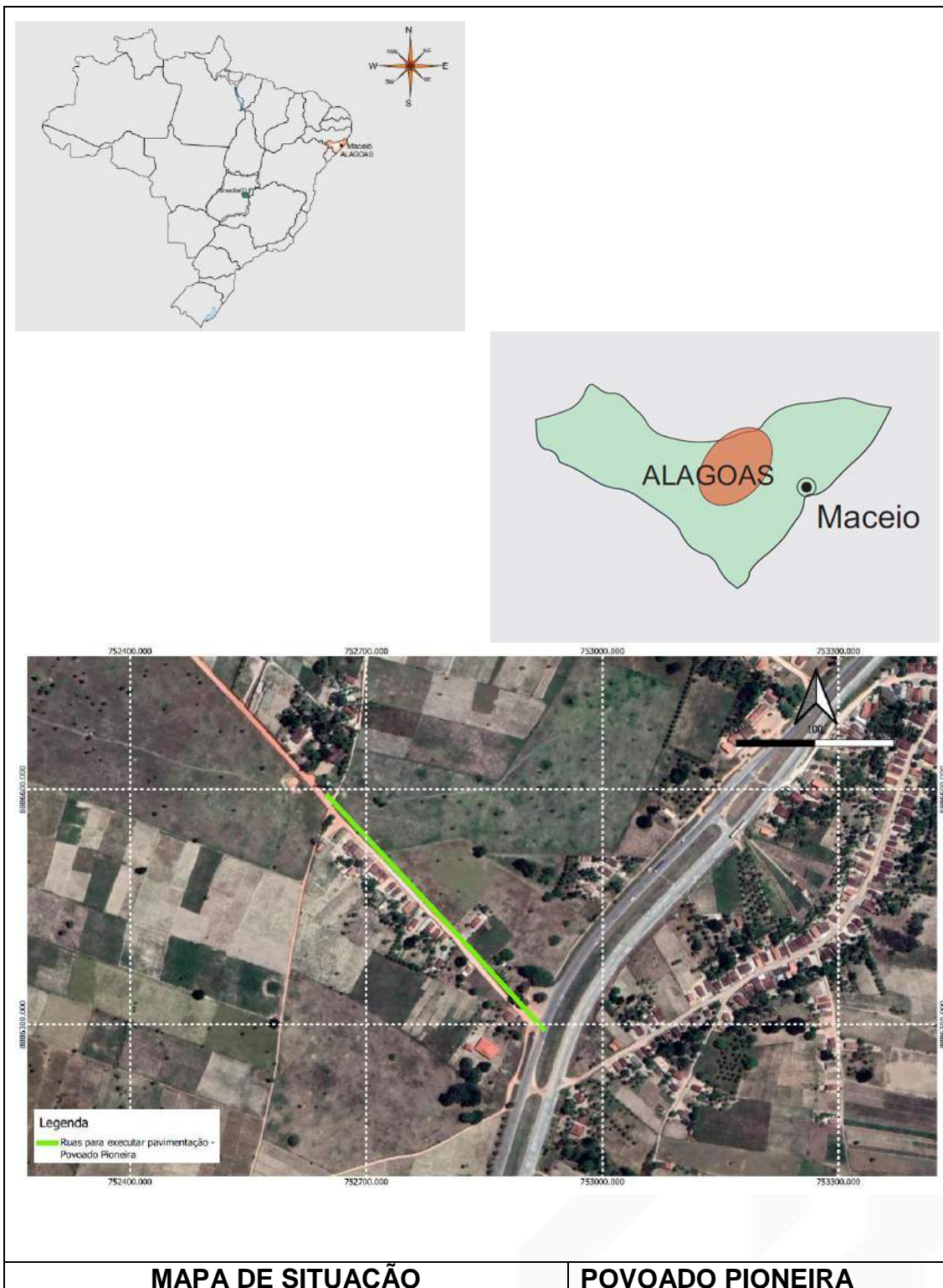
2.2. POVOADO CAPIM-GROSSINHO



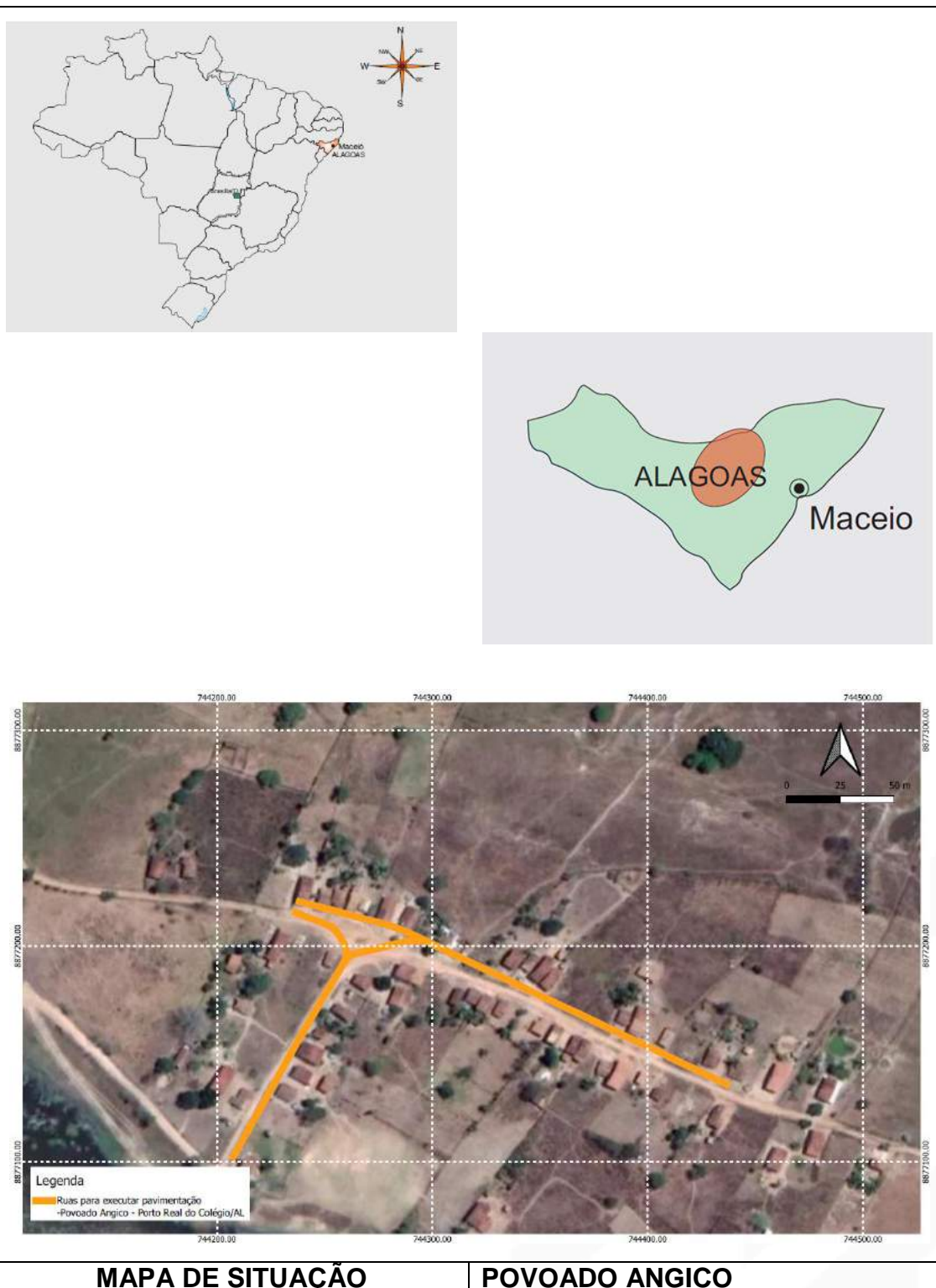
MAPA DE SITUAÇÃO

POVOADO CAPIM-GROSSINHO

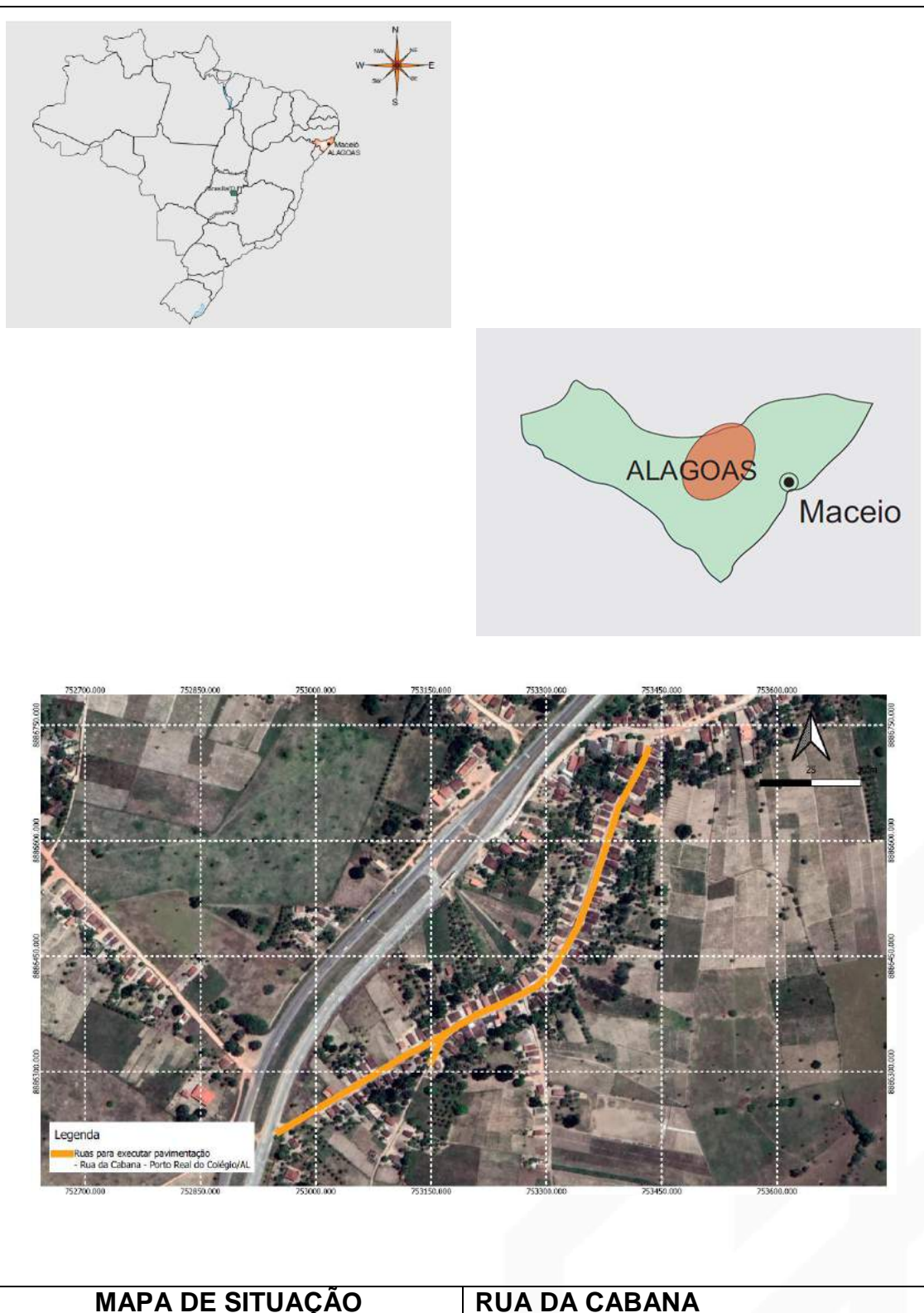
2.3. POVOADO PIONEIRA



2.5. POVOADO ANGICO



2.5. RUA DA CABANA



3. OBJETIVO DA PROPOSTA

3.1 JUSTIFICATIVA

A infraestrutura urbana, que contemplam todos os serviços necessários e indissociáveis uns aos outros, como Saneamento Básico, drenagem e pavimentação de vias, é um direito fundamental garantido por lei. Tais disciplinas em conjunto, articulam-se para o cumprimento das funções sociais da cidade de forma a assegurar a promoção do bem-estar social e ambiental dos cidadãos.

No que diz respeito à PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL, PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA, afirma-se que o objeto se constitui como política urbana para fins de promoção do desenvolvimento da cidade e melhorias para os cidadãos conforme artigo do Estatuto da Cidade, inciso I, artigo 2º, citado abaixo:

Art. 2º A política urbana tem por objetivo ordenar o pleno Desenvolvimento das funções sociais da cidade e da propriedade urbana, mediante as seguintes diretrizes gerais:

I – Garantia do direito a cidade sustentáveis, entendido como direito à terra urbana à moradia, ao saneamento ambiental, à infraestrutura urbana, ao transporte e aos serviços públicos, ao trabalho e ao lazer, para as presentes e futuras gerações;

Cabe ainda destacar a lei Nº12.587 de 3 de janeiro 2012, que institui as diretrizes da Política Nacional de Mobilidade Urbana e a reitera como política de desenvolvimento urbano objetivando a integração das diferentes modalidades de transporte como também melhoria da acessibilidade e mobilidade.

Destaca-se o direito para o acesso universal da cidade, a concretização das condições para efetivação do planejamento urbano para contemplação do Sistema Nacional de mobilidade urbana coordenado através de conjunto de modos de transporte, serviços de infraestrutura, garantindo o deslocamento de pessoas e cargas no território municipal.

Um dos panoramas que se insere na problemática da mobilidade urbana atual deriva do crescimento desordenado e espontâneo dos municípios, que acaba provocando um distanciamento das pessoas dos bens oferecidos pela cidade e intrínsecos às suas necessidades básicas de lazer, trabalho, saúde e alimentação). Encarar este problema facilitando o deslocamento dos cidadãos, através da melhoria de transporte e da infraestrutura urbana, acaba por garantir acesso amplo e democrático à cidade, resultando em uma melhor qualidade de vida. Em municípios pequenos, como é o caso de Porto Real do Colégio-AL, o problema pode ser até mais grave, devido a capacidade financeira limitada para investimentos em obras de infraestrutura e mobilidade urbana.

Sobre os malefícios da infraestrutura urbana precária podem ser citados a demora no deslocamento que acarretam no mal rendimento no trabalho e diminuição de tempo para atividades pessoais (sono, saúde, lazer e atividades físicas, etc), resultando numa piora na qualidade de vida.

Em cidades interioranas, como Porto Real do Colégio-AL, as estradas não pavimentadas que se interligam às rodovias estaduais, federais e ao centro dos municípios, ficam ainda mais precárias para circulação em períodos de chuva, quando se formam poças de água comprometendo a circulação e transporte de cargas entre povoados e as centralidades municipais.

Como verificado in loco pela equipe técnica em visita de campo, a locomoção em distâncias de vários quilômetros é crítica, pois povoados, normalmente descentralizados em relação aos centros das cidades, possuem um déficit de equipamentos públicos, comércios e serviços privados, o que acaba por estimular ainda mais a mobilidade em longas distâncias, que só podem ser feitas com auxílio de transportes.

Sendo assim, em concomitância a todos os argumentos já expostos, fica evidente a necessidade de Implantação da Pavimentação nos povoados (Povoado Tucuns, Povoado Capim Grossinho, Povoado Pioneira, Povoado Angico e Rua da Cabana) no Município de Porto Real do Colégio/AL.

4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4.1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL, PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA.				Nº / ANO DA PROPOSTA: Nº 044832/2023		DATA BASE: (SINAPI/SICRO/ORSE)		SINAPI - 12/2023 - SICRO - 07/2023 - ORSE - 12/2023 - SEM DESONERAÇÃO		
LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL						ENCARGOS SOCIAIS		114,90% (HORA) - 70,23% (MÊS)		
VALOR TOTAL DA OBRA:				R\$		1.821.781,66				
						BDI SERVIÇO:		24,13%		BDI MATERIAL: 15,28%
Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
1			SERVIÇOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS						R\$ 84.234,62	
1.1	COMPOSIÇÃO 01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	R\$ 10.897,80	R\$ 2.629,64	R\$ 13.527,44	R\$ 81.164,64	24,13%
1.2	COMPOSIÇÃO 02		MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UNID	1,00	R\$ 2.473,20	R\$ 596,78	R\$ 3.069,98	R\$ 3.069,98	24,13%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.325,78	
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R\$ 312,28	R\$ 75,35	R\$ 387,63	R\$ 2.325,78	24,13%
3			SINALIZAÇÃO						R\$ 29.092,41	
3.1	13521	SINAPI - INSUMO	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 46 CM X 20" CM	UNID	21,00	R\$ 82,50	R\$ 12,61	R\$ 95,11	R\$ 1.997,31	15,28%
3.2	5213855	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,240 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID	43,00	R\$ 384,85	R\$ 92,86	R\$ 477,71	R\$ 20.541,53	24,13%
3.2	34723	SINAPI - INSUMO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	8,40	R\$ 577,50	R\$ 88,24	R\$ 665,74	R\$ 5.592,22	15,28%
3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,61	R\$ 77,81	R\$ 18,78	R\$ 96,59	R\$ 155,51	24,13%
3.4	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	M3	1,61	R\$ 403,22	R\$ 97,30	R\$ 500,52	R\$ 805,84	24,13%
4			TERRAPLENAGEM						R\$ 60.443,53	
4.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	2521,11	R\$ 3,93	R\$ 0,95	R\$ 4,88	R\$ 12.303,02	24,13%
4.2	5501875	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	253,00	R\$ 8,78	R\$ 2,12	R\$ 10,90	R\$ 2.757,70	24,13%
4.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	253,00	R\$ 8,47	R\$ 2,04	R\$ 10,51	R\$ 2.659,03	24,13%
4.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3277,44	R\$ 8,26	R\$ 1,99	R\$ 10,25	R\$ 33.593,76	24,13%
4.5	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	14046,19	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 9.130,02	24,13%
5			SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.301.331,38	
5.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2323,30	R\$ 0,67	R\$ 0,16	R\$ 0,83	R\$ 1.928,34	24,13%
5.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	12332,13	R\$ 1,18	R\$ 0,28	R\$ 1,46	R\$ 18.004,91	24,13%
5.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	12332,13	R\$ 73,00	R\$ 17,61	R\$ 90,61	R\$ 1.117.414,30	24,13%
5.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	252282,82	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 163.983,83	24,13%
6			SERVIÇO DE DRENAGEM						R\$ 330.924,97	
6.1	COMPOSIÇÃO 03		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4495,21	R\$ 55,51	R\$ 13,39	R\$ 68,90	R\$ 309.719,97	24,13%
6.2	804181	SICRO	CORPO DE BDT C D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	12,00	R\$ 969,32	R\$ 233,90	R\$ 1.203,22	R\$ 14.438,64	24,13%
6.3	804029	SICRO	BOCA DE BDT C D = 0,80 M - ESCONDISADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	4,00	R\$ 509,39	R\$ 122,92	R\$ 632,31	R\$ 2.529,24	24,13%
6.4	2003387	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID	4,00	R\$ 63,67	R\$ 15,36	R\$ 79,03	R\$ 316,12	24,13%
6.5	2003391	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	12,00	R\$ 145,28	R\$ 35,06	R\$ 180,34	R\$ 2.164,08	24,13%
6.6	2003443	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	6,00	R\$ 235,90	R\$ 56,92	R\$ 292,82	R\$ 1.756,92	24,13%
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 10.358,99	
7.1	COMPOSIÇÃO 04		LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M2	12332,13	R\$ 0,68	R\$ 0,16	R\$ 0,84	R\$ 10.358,99	24,13%
8			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 3.069,98	
8.1	COMPOSIÇÃO 05		DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UNID	1,00	R\$ 2.473,20	R\$ 596,78	R\$ 3.069,98	R\$ 3.069,98	24,13%
TOTAL GERAL (com BDI)									R\$ 1.821.781,66	
VALOR DO BDI SERVIÇO (21,35%)									R\$ 354.481,52	
TOTAL GERAL(sem BDI)									R\$ 1.467.300,14	
SINAPI - DEZEMBRO 2023/ ORSE - DEZEMBRO 2023 - SEM DESONERAÇÃO/ SICRO - JULHO 2023 - ENCARGOS SOCIAIS - 114,90% (HORA) 70,23% (MÊS). DECLARO QUE ESTE ORÇAMENTO ESTA DE ACORDO COM ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI PARA A UNIDADE DA FEDERAÇÃO INDICADA E OBSERVADO O QUE PRESCREVE O ART. 3 DO CAPÍTULO 2 DO DECRETO Nº 7.983/2013.										
Prefeitura Municipal de Porto Real do Colégio:						Responsável Técnico:				

4.2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR RUA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL, PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA.				Nº / ANO DA PROPOSTA: Nº 044832/2023		DATA BASE: (SINAPI/SICRO/ORSE)		SINAPI - 12/2023 - SICRO - 07/2023 - ORSE - 12/2023 - SEM DESONERAÇÃO		
LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL						ENCARGOS SOCIAIS		114,90% (HORA) - 70,23% (MÊS)		
VALOR TOTAL DA OBRA:			R\$	1.821.781,66	BDI SERVIÇO:		24,13%	BDI MATERIAL:		15,28%
Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
1			SERVIÇOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVO						R\$ 84.234,62	
1.1	COMPOSIÇÃO 01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	R\$ 10.897,80	R\$ 2.629,64	R\$ 13.527,44	R\$ 81.164,64	24,13%
1.2	COMPOSIÇÃO 02		MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UNID	1,00	R\$ 2.473,20	R\$ 596,78	R\$ 3.069,98	R\$ 3.069,98	24,13%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.325,78	
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R\$ 312,28	R\$ 75,35	R\$ 387,63	R\$ 2.325,78	24,13%
3			SINALIZAÇÃO						R\$ 29.092,41	
3.1	13521	SINAPI - INSUMO	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA. "45 CM X 20" CM	UNID	21,00	R\$ 82,50	R\$ 12,61	R\$ 95,11	R\$ 1.997,31	15,28%
3.2	5213855	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID	43,00	R\$ 384,85	R\$ 92,86	R\$ 477,71	R\$ 20.541,53	24,13%
3.3	34723	SINAPI - INSUMO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	8,40	R\$ 577,50	R\$ 88,24	R\$ 665,74	R\$ 5.592,22	15,28%
3.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,61	R\$ 77,81	R\$ 18,78	R\$ 96,59	R\$ 155,51	24,13%
3.5	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	M3	1,61	R\$ 403,22	R\$ 97,30	R\$ 500,52	R\$ 805,84	24,13%
4			POVOADO ANGICO						R\$ 290.678,05	
4.1			RUA PROJETADA A						R\$ 178.739,69	
4.1.1			TERRAPLENAGEM						R\$ 12.212,83	
4.1.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	557,08	R\$ 3,93	R\$ 0,95	R\$ 4,88	R\$ 2.718,55	24,13%
4.1.1.2	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	724,20	R\$ 8,26	R\$ 1,99	R\$ 10,25	R\$ 7.423,05	24,13%
4.1.1.3	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	3186,50	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 2.071,23	24,13%
4.1.2			SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO						R\$ 137.331,92	
4.1.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	216,32	R\$ 0,67	R\$ 0,16	R\$ 0,83	R\$ 179,55	24,13%
4.1.2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1301,66	R\$ 1,18	R\$ 0,28	R\$ 1,46	R\$ 1.900,42	24,13%
4.1.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1301,66	R\$ 73,00	R\$ 17,61	R\$ 90,61	R\$ 117.943,41	24,13%
4.1.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	26628,53	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 17.308,54	24,13%
4.1.3			SERVIÇO DE DRENAGEM						R\$ 28.101,55	
4.1.3.1	COMPOSIÇÃO 03		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	407,86	R\$ 55,51	R\$ 13,39	R\$ 68,90	R\$ 28.101,55	24,13%
4.1.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 1.093,39	
4.1.4.1	COMPOSIÇÃO 04		LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M2	1301,66	R\$ 0,68	R\$ 0,16	R\$ 0,84	R\$ 1.093,39	24,13%
4.2			RUA PROJETADA B						R\$ 91.908,09	
4.2.1			TERRAPLENAGEM						R\$ 4.882,54	
4.2.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	219,14	R\$ 3,93	R\$ 0,95	R\$ 4,88	R\$ 1.069,40	24,13%
4.2.1.2	5501875	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	3,66	R\$ 8,78	R\$ 2,12	R\$ 10,90	R\$ 39,89	24,13%
4.2.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3,66	R\$ 8,47	R\$ 2,04	R\$ 10,51	R\$ 38,47	24,13%
4.2.1.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	284,88	R\$ 8,26	R\$ 1,99	R\$ 10,25	R\$ 2.920,02	24,13%
4.2.1.5	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	1253,48	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 814,76	24,13%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL, PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA.				Nº / ANO DA PROPOSTA: Nº 044832/2023		DATA BASE: (SINAPI/SICRO/ORSE)		SINAPI - 12/2023 - SICRO - 07/2023 - ORSE - 12/2023 - SEM DESONERAÇÃO		
LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL						ENCARGOS SOCIAIS		114,90% (HORA) - 70,23% (MÊS)		
VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$		1.821.781,66		BDI SERVIÇO:		24,13%		BDI MATERIAL: 15,28%
Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO									R\$ 76.726,09	
4.2.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	140,62	R\$ 0,67	R\$ 0,16	R\$ 0,83	R\$ 116,71	24,13%
4.2.2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	727,07	R\$ 1,18	R\$ 0,28	R\$ 1,46	R\$ 1.061,52	24,13%
4.2.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	727,07	R\$ 73,00	R\$ 17,61	R\$ 90,61	R\$ 65.879,81	24,13%
4.2.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	14873,93	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 9.668,05	24,13%
SERVIÇO DE DRENAGEM									R\$ 9.688,72	
4.2.3.1	COMPOSIÇÃO 03		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	140,62	R\$ 55,51	R\$ 13,39	R\$ 68,90	R\$ 9.688,72	24,13%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 610,74	
4.2.4.1	COMPOSIÇÃO 04		LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M2	727,07	R\$ 0,68	R\$ 0,16	R\$ 0,84	R\$ 610,74	24,13%
RUA PROJETADA C									R\$ 20.030,27	
TERRAPLENAGEM									R\$ 1.435,77	
4.3.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	65,49	R\$ 3,93	R\$ 0,95	R\$ 4,88	R\$ 319,59	24,13%
4.3.1.2	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	85,14	R\$ 8,26	R\$ 1,99	R\$ 10,25	R\$ 872,69	24,13%
4.3.1.3	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	374,60	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 243,49	24,13%
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO									R\$ 14.620,50	
4.3.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	40,30	R\$ 0,67	R\$ 0,16	R\$ 0,83	R\$ 33,45	24,13%
4.3.2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	138,44	R\$ 1,18	R\$ 0,28	R\$ 1,46	R\$ 202,12	24,13%
4.3.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	138,44	R\$ 73,00	R\$ 17,61	R\$ 90,61	R\$ 12.544,05	24,13%
4.3.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	2832,12	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 1.840,88	24,13%
SERVIÇO DE DRENAGEM									R\$ 3.857,71	
4.3.3.1	COMPOSIÇÃO 03		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	55,99	R\$ 55,51	R\$ 13,39	R\$ 68,90	R\$ 3.857,71	24,13%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 116,29	
4.3.4.1	COMPOSIÇÃO 04		LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M2	138,44	R\$ 0,68	R\$ 0,16	R\$ 0,84	R\$ 116,29	24,13%
POVOADO TUCUNS									R\$ 209.786,81	
RUA PROJETADA A									R\$ 209.786,81	
TERRAPLENAGEM									R\$ 13.039,69	
5.1.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	604,94	R\$ 3,93	R\$ 0,95	R\$ 4,88	R\$ 2.952,11	24,13%
5.1.1.2	5501875	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 60 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	1,55	R\$ 8,78	R\$ 2,12	R\$ 10,90	R\$ 16,90	24,13%
5.1.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,55	R\$ 8,47	R\$ 2,04	R\$ 10,51	R\$ 16,29	24,13%
5.1.1.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	786,42	R\$ 8,26	R\$ 1,99	R\$ 10,25	R\$ 8.060,81	24,13%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL, PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA.				Nº / ANO DA PROPOSTA: Nº 044832/2023		DATA BASE: (SINAPI/SICRO/ORSE)		SINAPI - 12/2023 - SICRO - 07/2023 - ORSE - 12/2023 - SEM DESONERAÇÃO		
LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL						ENCARGOS SOCIAIS		114,90% (HORA) - 70,23% (MÊS)		
VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$ 1.821.781,66				BDI SERVIÇO:		24,13%		BDI MATERIAL: 15,28%
Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
5.1.1.5	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	3067,05	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 1.993,58	24,13%
									R\$ 160.525,75	
5.1.2			SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO							
5.1.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	253,58	R\$ 0,67	R\$ 0,16	R\$ 0,83	R\$ 210,47	24,13%
5.1.2.2	100577	SINPAI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1521,49	R\$ 1,18	R\$ 0,28	R\$ 1,46	R\$ 2.221,38	24,13%
5.1.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1521,49	R\$ 73,00	R\$ 17,61	R\$ 90,61	R\$ 137.862,21	24,13%
5.1.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	31125,67	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 20.231,69	24,13%
5.1.3			SERVIÇO DE DRENAGEM						R\$ 34.943,32	
5.1.3.1	COMPOSIÇÃO 03		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	507,16	R\$ 55,51	R\$ 13,39	R\$ 68,90	R\$ 34.943,32	24,13%
5.1.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 1.278,05	
5.1.4.1	COMPOSIÇÃO 04		LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M2	1521,49	R\$ 0,68	R\$ 0,16	R\$ 0,84	R\$ 1.278,05	24,13%
6			RUA DA CABANA						R\$ 534.293,12	
6.1			RUA PROJETADA A - EIXO 01						R\$ 509.000,83	
6.1.1			TERRAPLENAGEM						R\$ 11.644,92	
6.1.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	292,51	R\$ 3,93	R\$ 0,95	R\$ 4,88	R\$ 1.427,45	24,13%
6.1.1.2	5501875	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	200,86	R\$ 8,78	R\$ 2,12	R\$ 10,90	R\$ 2.189,37	24,13%
6.1.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	200,86	R\$ 8,47	R\$ 2,04	R\$ 10,51	R\$ 2.111,04	24,13%
6.1.1.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	380,26	R\$ 8,26	R\$ 1,99	R\$ 10,25	R\$ 3.897,67	24,13%
6.1.1.5	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	3106,75	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 2.019,39	24,13%
6.1.2			SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO						R\$ 395.807,15	
6.1.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	728,95	R\$ 0,67	R\$ 0,16	R\$ 0,83	R\$ 605,03	24,13%
6.1.2.2	100577	SINPAI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	3750,71	R\$ 1,18	R\$ 0,28	R\$ 1,46	R\$ 5.476,04	24,13%
6.1.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	3750,71	R\$ 73,00	R\$ 17,61	R\$ 90,61	R\$ 339.851,83	24,13%
6.1.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	76729,62	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 49.874,25	24,13%
6.1.3			SERVIÇO DE DRENAGEM						R\$ 98.398,16	
6.1.3.1	COMPOSIÇÃO 03		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1428,13	R\$ 55,51	R\$ 13,39	R\$ 68,90	R\$ 98.398,16	24,13%
6.1.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 3.150,60	
6.1.4.1	COMPOSIÇÃO 04		LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M2	3750,71	R\$ 0,68	R\$ 0,16	R\$ 0,84	R\$ 3.150,60	24,13%
6.2			RUA PROJETADA A - EIXO 02						R\$ 25.292,29	
6.2.1			TERRAPLENAGEM						R\$ 703,54	
6.2.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	34,20	R\$ 3,93	R\$ 0,95	R\$ 4,88	R\$ 166,90	24,13%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL, PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA.				Nº / ANO DA PROPOSTA: Nº 044832/2023		DATA BASE: (SINAPI/SICRO/ORSE)		SINAPI - 12/2023 - SICRO - 07/2023 - ORSE - 12/2023 - SEM DESONERAÇÃO		
LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL						ENCARGOS SOCIAIS		114,90% (HORA) - 70,23% (MÊS)		
VALOR TOTAL DA OBRA:				R\$ 1.821.781,66		BDI SERVIÇO:		24,13%		BDI MATERIAL: 15,28%
Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
6.2.1.2	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	44,46	R\$ 8,26	R\$ 1,99	R\$ 10,25	R\$ 455,72	24,13%
6.2.1.3	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	124,49	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 80,92	24,13%
6.2.2 SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO									R\$ 18.885,11	
6.2.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	38,23	R\$ 0,67	R\$ 0,16	R\$ 0,83	R\$ 31,73	24,13%
6.2.2.2	100577	SINPAI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	178,93	R\$ 1,18	R\$ 0,28	R\$ 1,46	R\$ 261,24	24,13%
6.2.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	178,93	R\$ 73,00	R\$ 17,61	R\$ 90,61	R\$ 16.212,85	24,13%
6.2.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	3660,44	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 2.379,29	24,13%
6.2.3 SERVIÇO DE DRENAGEM									R\$ 5.553,34	
6.2.3.1	COMPOSIÇÃO 03		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	80,60	R\$ 55,51	R\$ 13,39	R\$ 68,90	R\$ 5.553,34	24,13%
6.2.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 150,30	
6.2.4.1	COMPOSIÇÃO 04		LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M2	178,93	R\$ 0,68	R\$ 0,16	R\$ 0,84	R\$ 150,30	24,13%
7 POVOADO CAPIM GROSSINHO									R\$ 314.952,88	
7.1 RUA PROJETADA A									R\$ 163.680,23	
7.1.1 TERRAPLENAGEM									R\$ 5.271,04	
7.1.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	262,25	R\$ 3,93	R\$ 0,95	R\$ 4,88	R\$ 1.279,78	24,13%
7.1.1.2	5501875	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	2,50	R\$ 8,78	R\$ 2,12	R\$ 10,90	R\$ 27,25	24,13%
7.1.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2,50	R\$ 8,47	R\$ 2,04	R\$ 10,51	R\$ 26,28	24,13%
7.1.1.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	340,93	R\$ 8,26	R\$ 1,99	R\$ 10,25	R\$ 3.494,53	24,13%
7.1.1.5	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	681,85	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 443,20	24,13%
7.1.2 SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO									R\$ 111.845,24	
7.1.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	252,59	R\$ 0,67	R\$ 0,16	R\$ 0,83	R\$ 209,65	24,13%
7.1.2.2	100577	SINPAI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1059,49	R\$ 1,18	R\$ 0,28	R\$ 1,46	R\$ 1.546,86	24,13%
7.1.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1059,49	R\$ 73,00	R\$ 17,61	R\$ 90,61	R\$ 96.000,39	24,13%
7.1.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	21674,37	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 14.088,34	24,13%
7.1.3 SERVIÇO DE DRENAGEM									R\$ 45.673,98	
7.1.3.1	COMPOSIÇÃO 03		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	509,02	R\$ 55,51	R\$ 13,39	R\$ 68,90	R\$ 35.071,48	24,13%
7.1.3.2	804181	SICRO	CORPO DE BDTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	6,00	R\$ 969,32	R\$ 233,90	R\$ 1.203,22	R\$ 7.219,32	24,13%
7.1.3.3	804029	SICRO	BOCA DE BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDERE 0ª - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	2,00	R\$ 509,39	R\$ 122,92	R\$ 632,31	R\$ 1.264,62	24,13%
7.1.3.4	2003387	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID	2,00	R\$ 63,67	R\$ 15,36	R\$ 79,03	R\$ 158,06	24,13%
7.1.3.5	2003391	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	6,00	R\$ 145,28	R\$ 35,06	R\$ 180,34	R\$ 1.082,04	24,13%
7.1.3.6	2003433	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	3,00	R\$ 235,90	R\$ 56,92	R\$ 292,82	R\$ 878,46	24,13%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL, PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA.				Nº / ANO DA PROPOSTA: Nº 044832/2023		DATA BASE: (SINAPI/SICRO/ORSE)		SINAPI - 12/2023 - SICRO - 07/2023 - ORSE - 12/2023 - SEM DESONERAÇÃO		
LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL						ENCARGOS SOCIAIS		114,90% (HORA) - 70,23% (MÊS)		
VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$		1.821.781,66		BDI SERVIÇO:		24,13%		BDI MATERIAL: 15,28%
Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
7.1.4									R\$ 889,97	
7.1.4.1	COMPOSIÇÃO 04		LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M2	1059,49	R\$ 0,68	R\$ 0,16	R\$ 0,84	R\$ 889,97	24,13%
RUA PROJETADA B										
7.2									R\$ 58.419,15	
7.2.1			TERRAPLENAGEM						R\$ 1.189,95	
7.2.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	51,44	R\$ 3,93	R\$ 0,95	R\$ 4,88	R\$ 251,03	24,13%
7.2.1.2	5501875	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	7,78	R\$ 8,78	R\$ 2,12	R\$ 10,90	R\$ 84,80	24,13%
7.2.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	7,78	R\$ 8,47	R\$ 2,04	R\$ 10,51	R\$ 81,77	24,13%
7.2.1.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	66,87	R\$ 8,26	R\$ 1,99	R\$ 10,25	R\$ 685,42	24,13%
7.2.1.5	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	133,74	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 86,93	24,13%
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO										
7.2.2									R\$ 42.970,87	
7.2.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	99,01	R\$ 0,67	R\$ 0,16	R\$ 0,83	R\$ 82,18	24,13%
7.2.2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	407,04	R\$ 1,18	R\$ 0,28	R\$ 1,46	R\$ 594,28	24,13%
7.2.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	407,04	R\$ 73,00	R\$ 17,61	R\$ 90,61	R\$ 36.881,89	24,13%
7.2.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	8326,96	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 5.412,52	24,13%
SERVIÇO DE DRENAGEM										
7.2.3									R\$ 13.916,42	
7.2.3.1	COMPOSIÇÃO 03		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	201,98	R\$ 55,51	R\$ 13,39	R\$ 68,90	R\$ 13.916,42	24,13%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
7.2.4									R\$ 341,91	
7.2.4.1	COMPOSIÇÃO 04		LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M2	407,04	R\$ 0,68	R\$ 0,16	R\$ 0,84	R\$ 341,91	24,13%
RUA PROJETADA C										
7.3									R\$ 85.165,02	
7.3.1			TERRAPLENAGEM						R\$ 2.374,29	
7.3.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	118,63	R\$ 3,93	R\$ 0,95	R\$ 4,88	R\$ 578,91	24,13%
7.3.1.2	5501875	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	0,66	R\$ 8,78	R\$ 2,12	R\$ 10,90	R\$ 7,19	24,13%
7.3.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,66	R\$ 8,47	R\$ 2,04	R\$ 10,51	R\$ 6,94	24,13%
7.3.1.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	154,22	R\$ 8,26	R\$ 1,99	R\$ 10,25	R\$ 1.580,76	24,13%
7.3.1.5	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	308,44	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 200,49	24,13%
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO										
7.3.2									R\$ 61.976,12	
7.3.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	127,11	R\$ 0,67	R\$ 0,16	R\$ 0,83	R\$ 105,50	24,13%
7.3.2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	587,19	R\$ 1,18	R\$ 0,28	R\$ 1,46	R\$ 857,30	24,13%
7.3.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	587,19	R\$ 73,00	R\$ 17,61	R\$ 90,61	R\$ 53.205,29	24,13%
7.3.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	12012,36	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 7.808,03	24,13%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL, PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA.				Nº / ANO DA PROPOSTA: Nº 044832/2023		DATA BASE: (SINAPI/SICRO/ORSE)		SINAPI - 12/2023 - SICRO - 07/2023 - ORSE - 12/2023 - SEM DESONERAÇÃO		
LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL						ENCARGOS SOCIAIS		114,90% (HORA) - 70,23% (MÊS)		
VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$		1.821.781,66		BDI SERVIÇO:		24,13%		BDI MATERIAL: 15,28%
Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
SERVIÇO DE DRENAGEM									R\$ 20.321,37	
7.3.3.1		COMPOSIÇÃO 03	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	294,94	R\$ 55,51	R\$ 13,39	R\$ 68,90	20.321,37	24,13%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 493,24	
7.3.4.1		COMPOSIÇÃO 04	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M2	587,19	R\$ 0,68	R\$ 0,16	R\$ 0,84	493,24	24,13%
RUA PROJETADA D									R\$ 7.688,48	
TERRAPLENAGEM									R\$ 330,13	
7.4.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	14,68	R\$ 3,93	R\$ 0,95	R\$ 4,88	71,64	24,13%
7.4.1.2	5501875	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	1,78	R\$ 8,78	R\$ 2,12	R\$ 10,90	19,40	24,13%
7.4.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,78	R\$ 8,47	R\$ 2,04	R\$ 10,51	18,71	24,13%
7.4.1.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	19,08	R\$ 8,26	R\$ 1,99	R\$ 10,25	195,57	24,13%
7.4.1.5	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	38,17	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	24,81	24,13%
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO									R\$ 5.308,42	
7.4.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	21,60	R\$ 0,67	R\$ 0,16	R\$ 0,83	17,93	24,13%
7.4.2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	50,21	R\$ 1,18	R\$ 0,28	R\$ 1,46	73,31	24,13%
7.4.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	50,21	R\$ 73,00	R\$ 17,61	R\$ 90,61	4.549,53	24,13%
7.4.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	1027,16	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	667,65	24,13%
SERVIÇO DE DRENAGEM									R\$ 2.007,75	
7.4.3.1		COMPOSIÇÃO 03	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	29,14	R\$ 55,51	R\$ 13,39	R\$ 68,90	2.007,75	24,13%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 42,18	
7.4.4.1		COMPOSIÇÃO 04	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M2	50,21	R\$ 0,68	R\$ 0,16	R\$ 0,84	42,18	24,13%
POVOADO PIONEIRA									R\$ 353.348,06	
RUA PROJETADA A									R\$ 353.348,06	
TERRAPLENAGEM									R\$ 7.358,88	
8.1.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	300,75	R\$ 3,93	R\$ 0,95	R\$ 4,88	1.467,66	24,13%
8.1.1.2	5501875	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	34,21	R\$ 8,78	R\$ 2,12	R\$ 10,90	372,89	24,13%
8.1.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	34,21	R\$ 8,47	R\$ 2,04	R\$ 10,51	359,55	24,13%
8.1.1.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	390,98	R\$ 8,26	R\$ 1,99	R\$ 10,25	4.007,55	24,13%
8.1.1.5	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	1771,12	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	1.151,23	24,13%
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO									R\$ 275.334,21	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL, PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA.				Nº / ANO DA PROPOSTA: Nº 044832/2023		DATA BASE: (SINAPI/SICRO/ORSE)		SINAPI - 12/2023 - SICRO - 07/2023 - ORSE - 12/2023 - SEM DESONERAÇÃO		
LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL						ENCARGOS SOCIAIS		114,90% (HORA) - 70,23% (MÊS)		
VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$		1.821.781,66		BDI SERVIÇO:		24,13%		BDI MATERIAL: 15,28%
Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
8.1.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	404,99	R\$ 0,67	R\$ 0,16	R\$ 0,83	R\$ 336,14	24,13%
8.1.2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2609,90	R\$ 1,18	R\$ 0,28	R\$ 1,46	R\$ 3.810,45	24,13%
8.1.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	2609,90	R\$ 73,00	R\$ 17,61	R\$ 90,61	R\$ 236.483,04	24,13%
8.1.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	53391,66	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 34.704,58	24,13%
8.1.3			SERVIÇO DE DRENAGEM						R\$ 68.462,65	
8.1.3.1		COMPOSIÇÃO 03	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	839,77	R\$ 55,51	R\$ 13,39	R\$ 68,90	R\$ 57.860,15	24,13%
8.1.3.2	804181	SICRO	CORPO DE BDTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	6,00	R\$ 969,32	R\$ 233,90	R\$ 1.203,22	R\$ 7.219,32	24,13%
8.1.3.3	804029	SICRO	BOCA DE BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	2,00	R\$ 509,39	R\$ 122,92	R\$ 632,31	R\$ 1.264,62	24,13%
8.1.3.4	2003387	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID	2,00	R\$ 63,67	R\$ 15,36	R\$ 79,03	R\$ 158,06	24,13%
8.1.3.5	2003391	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO-DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	6,00	R\$ 145,28	R\$ 35,06	R\$ 180,34	R\$ 1.082,04	24,13%
8.1.3.6	2003443	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	3,00	R\$ 235,90	R\$ 56,92	R\$ 292,82	R\$ 878,46	24,13%
8.1.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 2.192,32	
8.1.4.1		COMPOSIÇÃO 04	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M2	2609,90	R\$ 0,68	R\$ 0,16	R\$ 0,84	R\$ 2.192,32	24,13%
9			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 3.069,98	
9.1		COMPOSIÇÃO 05	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UNID	1,00	R\$ 2.473,20	R\$ 596,78	R\$ 3.069,98	R\$ 3.069,98	24,13%
TOTAL GERAL (com BDI)								R\$	1.821.781,66	
VALOR DO BDI SERVIÇO (21,35%)								R\$	354.481,52	
TOTAL GERAL(sem BDI)								R\$	1.467.300,14	
SINAPI - DEZEMBRO 2023/ ORSE - DEZEMBRO 2023 - SICRO - JULHO 2023 - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS - 114,90% (HORA) 70,23% (MÊS). DECLARO QUE ESTE ORÇAMENTO ESTA DE ACORDO COM ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI PARA A UNIDADE DA FEDERAÇÃO INDICADA E OBSERVADO O QUE PRESCREVE O ART. 3 DO CAPÍTULO 2 DO DECRETO Nº 7.983/2013.										
Prefeitura Municipal de Porto Real do Colégio:						Responsável Técnico:				

4.3. MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMORIA DE CALCULO

10/24

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL. PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA CAD	PERIM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	-	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
1	SERVIÇOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVO													
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS						6,00						6,00
1.2	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UNID						1,00						1,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS	M2												6,00
				2,00	3,00									6,00
3	SINALIZAÇÃO													
3.1	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UNID												21,00
	POVOADO ANGICO							5,00						5,00
	POVOADO TUCUNS							2,00						2,00
	RUA DA CABANA							4,00						4,00
	POVOADO CAPIM GROSSO							8,00						8,00
	POVOADO PIONEIRA							2,00						2,00
3.2	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID												43,00
	POVOADO ANGICO							8,00						8,00
	POVOADO TUCUNS							2,00						2,00
	RUA DA CABANA							8,00						8,00
	POVOADO CAPIM GROSSO							9,00						9,00
	POVOADO PIONEIRA							5,00						5,00
	POVOADO ITIUBA							11,00						11,00
3.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2												8,40
	POVOADO ANGICO					0,30		6,00						1,80
	POVOADO TUCUNS					0,30		-						-
	RUA DA CABANA					0,30		8,00						2,40
	POVOADO CAPIM GROSSO					0,30		4,00						1,20
	POVOADO PIONEIRA					0,30		4,00						1,20
	POVOADO ITIUBA					0,30		6,00						1,80
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3												1,61
	ITEM 3.2		0,25	0,25	0,60			43,00						1,61
3.5	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	M3												1,61
	ITEM 3.2		0,25	0,25	0,60			43,00						1,61
4	POVOADO ANGICO													
4.1	RUA PROJETADA A													
4.1.1	TERRAPLENAGEM													
4.1.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF. 07/2020	M3												557,08
	CONFORME PROJETO												557,08	
4.1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3												724,20
	CONFORME PROJETO			1,30									557,08	724,20
4.1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM												3.186,50
	CONFORME PROJETO			4,40						Peso Especificog/kg/m³			557,08	3.186,50
										1.300,00				
4.1.2	SERVICO DE PAVIMENTAÇÃO													
4.1.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M												216,32
	CONFORME PROJETO			216,32										
4.1.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	M2												1.301,66
	CONFORME PROJETO					1.301,66								
4.1.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2												1.301,66
	ITEM 4.1.2.2					1.301,66								
4.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM						Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Especificog/kg/m³		Tamanho da Pedra (L=11x=20xH=12cm)		26.628,53
						123,00		35,00		1.800,00		0,00264		26.628,53
4.1.3	SERVICO DE DRENAGEM													
4.1.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x13x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M												407,86
	CONFORME PROJETO			407,86										407,86
4.1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
4.1.4.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIAÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M2												1.301,66
	ITEM 4.1.2.3					1.301,66								1.301,66



MEMORIA DE CALCULO

10/24

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL. PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA CAD	PERIM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	-	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
4.2	RUA PROJETADA B													
4.2.1	TERRAPLENAGEM													
4.2.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3												219,14
	CONFORME PROJETO												219,14	
4.2.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ CONFORME PROJETO	M3											3,66	3,66
4.2.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3											3,66	3,66
	CONFORME PROJETO												3,66	
4.2.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		Fator de Emp. (30%)										284,88
	CONFORME PROJETO			1,30									219,14	284,88
4.2.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		DisT. (km)						Peso Especificog/kg/m³				1.253,48
	CONFORME PROJETO			4,40						1.300,00			219,14	1.253,48
4.2.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO													
4.2.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M												140,62
	CONFORME PROJETO			140,62										
4.2.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2												727,07
	CONFORME PROJETO					727,07								
4.2.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS. REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2												727,07
	ITEM 4.2.2.2					727,07								
4.2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist. (Mata Verde Maribondo - Porto Real do Colégio)				Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Especificog/kg/m³		Tamanho da Pedra (L=11xC=20xH=12cm)		14.873,93
				123,00		727,07		35,00		1.800,00		0,00264		14.873,93
4.2.3	SERVIÇO DE DRENAGEM													
4.2.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M												140,62
	CONFORME PROJETO			140,62										140,62
4.2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
4.2.4.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M2												727,07
	ITEM 4.2.2.3					727,07								727,07
4.3	RUA PROJETADA C													
4.3.1	TERRAPLENAGEM													
4.3.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3												65,49
	CONFORME PROJETO												65,49	
4.3.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		Fator de Emp. (30%)										85,14
	CONFORME PROJETO			1,30									65,49	85,14
4.3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		DisT. (km)						Peso Especificog/kg/m³				374,60
	CONFORME PROJETO			4,40						1.300,00			65,49	374,60
4.3.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO													
4.3.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M												40,30
	CONFORME PROJETO			40,30										
4.3.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2												138,44
	CONFORME PROJETO					138,44								
4.3.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS. REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2												138,44
	ITEM 4.3.2.2					138,44								



MEMORIA DE CALCULO

14/04/2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL. PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA CAD	PERIM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	-	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
4.3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist. (Mata Verde Maribondo - Porto Real do Colégio)				Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Especifico/kg/m³		Tamanho da Pedra (L=11x12cm)		2.832,12
				123,00		138,44		35,00		1.800,00		0,00264		2.832,12
4.3.3	SERVIÇO DE DRENAGEM													
4.3.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M												55,99
	CONFORME PROJETO			55,99										55,99
4.3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
4.3.4.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M2												138,44
	ITEM 4.3.2.3					138,44								138,44
5	POVOADO TUCUNS													
5.1	RUA PROJETADA A													
5.1.1	TERRAPLENAGEM													
5.1.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3												604,94
	CONFORME PROJETO												604,94	
5.1.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3												1,55
	CONFORME PROJETO												1,55	
5.1.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3												1,55
	CONFORME PROJETO												1,55	
5.1.1.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3												786,42
	CONFORME PROJETO			1,30									604,94	786,42
5.1.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		DisT. (km)						Peso Especifico/kg/m³				3.067,05
	CONFORME PROJETO			3,90						1.300,00			604,94	3.067,05
5.1.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO													
5.1.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M												253,58
	CONFORME PROJETO			253,58										
5.1.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2												1.521,49
	CONFORME PROJETO					1.521,49								
5.1.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_06/2020	M2												1.521,49
	ITEM 5.1.2.2					1.521,49								
5.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist. (Mata Verde Maribondo - Porto Real do Colégio)				Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Especifico/kg/m³		Tamanho da Pedra (L=11x12cm)		31.125,67
				123,00		1.521,49		35,00		1.800,00		0,00264		31.125,67
5.1.3	SERVIÇO DE DRENAGEM													
5.1.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M												507,16
	CONFORME PROJETO			507,16										507,16
5.1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
5.1.4.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M2												1.521,49
	ITEM 5.1.2.3					1.521,49								1.521,49
6	RUA DA CABANA													
6.1	RUA PROJETADA A - EIXO 01													
6.1.1	TERRAPLENAGEM													
6.1.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3												292,51
	CONFORME PROJETO												292,51	
6.1.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3												200,86
	CONFORME PROJETO												200,86	



MEMORIA DE CALCULO

12/24

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL. PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA CAD	PERIM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	-	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
6.1.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3												200,86
	CONFORME PROJETO												200,86	
6.1.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3		Fator de Emp. (30%)										380,26
	CONFORME PROJETO			1,30									292,51	380,26
6.1.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist.T. (km)						Peso Especificog/kg/m³				3.106,75
	CONFORME PROJETO			8,17						1.300,00			292,51	3.106,75
6.1.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO													
6.1.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M												728,95
	CONFORME PROJETO			728,95										
6.1.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	M2												3.750,71
	CONFORME PROJETO					3.750,71								
6.1.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2												3.750,71
	ITEM 6.1.2.2					3.750,71								
6.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist. (Mata Verde Maribondo - Porto Real do Colégio)				Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Especificog/kg/m³		Tamanho da Pedra (L=11xC=20xH=12cm)		76.729,62
				123,00		3.750,71		35,00		1.800,00		0,00264		76.729,62
6.1.3	SERVIÇO DE DRENAGEM													
6.1.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M												1.428,13
	CONFORME PROJETO			1.428,13										1.428,13
6.1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
6.1.4.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M2												3.750,71
	ITEM 6.1.2.3					3.750,71								3.750,71
6.2	RUA PROJETADA A - EIXO 02													
6.2.1	TERRAPLENAGEM													
6.2.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF. 07/2020	M3												34,20
	CONFORME PROJETO												34,20	
6.2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3		Fator de Emp. (30%)										44,46
	CONFORME PROJETO			1,30									34,20	44,46
6.2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist.T. (km)						Peso Especificog/kg/m³				124,49
	CONFORME PROJETO			2,80						1.300,00			34,20	124,49
6.2.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO													
6.2.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M												38,23
	CONFORME PROJETO			38,23										
6.2.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	M2												178,93
	CONFORME PROJETO					178,93								
6.2.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2												178,93
	ITEM 6.2.2.2					178,93								
6.2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist. (Mata Verde Maribondo - Porto Real do Colégio)				Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Especificog/kg/m³		Tamanho da Pedra (L=11xC=20xH=12cm)		3.660,44
				123,00		178,93		35,00		1.800,00		0,00264		3.660,44
6.2.3	SERVIÇO DE DRENAGEM													
6.2.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M												80,60
	CONFORME PROJETO			80,60										80,60
6.2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
6.2.4.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M2												178,93
	ITEM 6.2.2.3					178,93								178,93



MEMORIA DE CALCULO

13/04/2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL. PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA CAD	PERIM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	-	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
7	POVOADO CAPIM GROSSINHO													
7.1	RUA PROJETADA A													
7.1.1	TERRAPLENAGEM													
7.1.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3												262,25
	CONFORME PROJETO												262,25	
7.1.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3												2,50
	CONFORME PROJETO												2,50	
7.1.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3												2,50
	CONFORME PROJETO												2,50	
7.1.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		Fator de Emp. (30%)										340,93
	CONFORME PROJETO			1,30									262,25	340,93
7.1.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist.T. (km)						Peso Especificog/kg/m³				681,85
	CONFORME PROJETO			2,00						1.300,00			262,25	681,85
7.1.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO													
7.1.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M												252,59
	CONFORME PROJETO			252,59										
7.1.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2												1.059,49
	CONFORME PROJETO					1.059,49								
7.1.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS. REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2												1.059,49
	ITEM 7.1.2.2					1.059,49								
7.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist. (Mata Verde Maribondo - Porto Real do Colégio)				Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Especificog/kg/m³		Tamanho da Pedra (L=11xC=20H=12cm)		21.674,37
				123,00		1.059,49		35,00		1.800,00		0,00264		21.674,37
7.1.3	SERVIÇO DE DRENAGEM													
7.1.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M												509,02
	CONFORME PROJETO			509,02										509,02
7.1.3.2	CORPO DE BDT D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M												6,00
	CONFORME PROJETO			6,00										
7.1.3.3	BOCA DE BDT D = 0,80 M - ESCONDSIDE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID												2,00
	CONFORME PROJETO							2,00						
7.1.3.4	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID												2,00
	CONFORME PROJETO							2,00						
7.1.3.5	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO- DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M												6,00
	CONFORME PROJETO			3,00				2,00						6,00
7.1.3.6	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M												3,00
	CONFORME PROJETO			1,50				2,00						3,00
7.1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
7.1.4.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIAÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M2												1.059,49
	ITEM 7.1.2.3					1.059,49								1.059,49
7.2	RUA PROJETADA B													
7.2.1	TERRAPLENAGEM													
7.2.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3												51,44
	CONFORME PROJETO												51,44	
7.2.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3												7,78
	CONFORME PROJETO												7,78	



MEMORIA DE CALCULO

14/01/2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL. PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA CAD	PERIM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	-	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
7.2.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3												7,78
	CONFORME PROJETO												7,78	
7.2.1.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		Fator de Emp. (30%)										66,87
	CONFORME PROJETO			1,30									51,44	66,87
7.2.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist.T. (km)						Peso Especificog/kg/m³				133,74
	CONFORME PROJETO			2,00						1.300,00			51,44	133,74
7.2.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO													
7.2.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M												99,01
	CONFORME PROJETO			99,01										
7.2.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2												407,04
	CONFORME PROJETO					407,04								
7.2.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2												407,04
	ITEM 7.2.2.2					407,04								
7.2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist. (Mata Verde Maribondo - Porto Real do Colégio)				Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Especificog/kg/m³		Tamanho da Pedra (L=11xC=20xH=12cm)		8.326,96
				123,00		407,04		35,00		1.800,00		0,00264		8.326,96
7.2.3	SERVIÇO DE DRENAGEM													
7.2.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M												201,98
	CONFORME PROJETO			201,98										201,98
7.2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
7.2.4.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M2												407,04
	ITEM 7.2.2.3					407,04								407,04
7.3	RUA PROJETADA C													
7.3.1	TERRAPLENAGEM													
7.3.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3												118,63
	CONFORME PROJETO												118,63	
7.3.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3												0,66
	CONFORME PROJETO												0,66	
7.3.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3												0,66
	CONFORME PROJETO												0,66	
7.3.1.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		Fator de Emp. (30%)										154,22
	CONFORME PROJETO			1,30									118,63	154,22
7.3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist.T. (km)						Peso Especificog/kg/m³				308,44
	CONFORME PROJETO			2,00						1.300,00			118,63	308,44
7.3.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO													
7.3.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M												127,11
	CONFORME PROJETO			127,11										
7.3.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2												587,19
	CONFORME PROJETO					587,19								
7.3.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2												587,19
	ITEM 7.3.2.2					587,19								
7.3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist. (Mata Verde Maribondo - Porto Real do Colégio)				Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Especificog/kg/m³		Tamanho da Pedra (L=11xC=20xH=12cm)		12.012,36
				123,00		587,19		35,00		1.800,00		0,00264		12.012,36



MEMORIA DE CALCULO

10/24

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL. PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA CAD	PERIM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	-	VOLUME	TOTAL PI ORÇTO
7.3.3	SERVIÇO DE DRENAGEM													
7.3.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M												294,94
	CONFORME PROJETO			294,94									294,94	
7.3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
7.3.4.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M2												587,19
	ITEM 7.2.2.3					587,19								587,19
7.4	RUA PROJETADA D													
7.4.1	TERRAPLENAGEM													
7.4.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3												14,68
	CONFORME PROJETO												14,68	
7.4.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3												1,78
	CONFORME PROJETO												1,78	
7.4.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3												1,78
	CONFORME PROJETO												1,78	
7.4.1.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3												19,08
	CONFORME PROJETO			1,30									14,68	19,08
7.4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM												38,17
	CONFORME PROJETO			2,00							1,300,00		14,68	38,17
7.4.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO													
7.4.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M												21,60
	CONFORME PROJETO			21,60										
7.4.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2												50,21
	CONFORME PROJETO					50,21								
7.4.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2												50,21
	ITEM 7.3.2.2					50,21								
7.4.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM												1,027,16
						123,00		50,21		35,00		1,800,00	0,00264	1,027,16
7.4.3	SERVIÇO DE DRENAGEM													
7.4.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M												29,14
	CONFORME PROJETO			29,14										29,14
7.4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
7.4.4.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M2												50,21
	ITEM 7.2.2.3					50,21								50,21
8	POVOADO PIONEIRA													
8.1	RUA PROJETADA A													
8.1.1	TERRAPLENAGEM													
8.1.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3												300,75
	CONFORME PROJETO												300,75	
8.1.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3												34,21
	CONFORME PROJETO												34,21	
8.1.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3												34,21
	CONFORME PROJETO												34,21	



MEMORIA DE CALCULO

10/24

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL. PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA CAD	PERIM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	-	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
8.1.1.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,9 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3		Fator de Emp. (30%)										390,98
	CONFORME PROJETO			1,30									300,75	390,98
8.1.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist.T. (km)						Peso Especificog/kg/m³				1.771,12
	CONFORME PROJETO			4,53						1.300,00			300,75	1.771,12
8.1.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO													
8.1.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M												404,99
	CONFORME PROJETO			404,99										
8.1.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	M2												2.609,90
	CONFORME PROJETO					2.609,90								
8.1.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2												2.609,90
	ITEM 8.1.2.2					2.609,90								
8.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist. (Mata Verde Maribondo - Porto Real do Colégio)				Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Especificog/kg/m³		Tamanho da Pedra (L=1x1C=20xH=12cm)		53.391,66
				123,00		2.609,90		35,00		1.800,00		0,00264		53.391,66
8.1.3	SERVIÇO DE DRENAGEM													
8.1.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M												839,77
	CONFORME PROJETO			839,77										839,77
8.1.3.2	CORPO DE BDT D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M												6,00
	CONFORME PROJETO			6,00										
8.1.3.3	BOCA DE BDT D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID												2,00
	CONFORME PROJETO							2,00						
8.1.3.4	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID												2,00
	CONFORME PROJETO							2,00						
8.1.3.5	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M												6,00
	CONFORME PROJETO			3,00				2,00						6,00
8.1.3.6	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M												3,00
	CONFORME PROJETO			1,50				2,00						3,00
8.1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
8.1.4.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M2												2.609,90
	ITEM 8.1.2.3					2.609,90								2.609,90
9	SERVIÇOS FINAIS													
9.1	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UNID												1,00
								1,00						1,00

4.4. COMPOSIÇÕES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL, PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA.	DATA BASE: (SINAPI/SICRO/ORSE)	SINAPI - 12/2023 - SICRO - 07/2023 - ORSE - 12/2023 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL	BDI SERVIÇO:	24,13%
	BDI MATERIAL:	15,28%

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO - 01							
PRÓPRIA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000	R\$ 120,31	7.218,60
2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	R\$ 26,20	2.096,00
3	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	R\$ 19,79	1.583,20
TOTAL							10.897,80

COMPOSIÇÃO - 02							
PRÓPRIA		MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	13168	ORSE	TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK	KM	206,10	12,00	2.473,20
TOTAL							2.473,20

COMPOSIÇÃO - 03							
94273/SINAPI		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 - M					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	R\$ 95,00	0,67
2	1611	ORSE	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (0,12 X 0,30 X 1,00M)	M	1,005	R\$ 35,85	36,03
3	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	R\$ 24,84	9,79
4	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	R\$ 19,67	7,75
5	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	R\$ 637,26	1,27
TOTAL							55,51

COMPOSIÇÃO - 04							
6191/ORSE		LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0278	R\$ 19,67	0,55
2	97917	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE EM 6M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,0626	R\$ 2,12	0,13
TOTAL							0,68

COMPOSIÇÃO - 05							
		DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	13168	ORSE	TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK	KM	206,10	12,00	2.473,20
TOTAL							2473,20

Prefeitura Municipal de Porto Real do Colégio:	Responsável Técnico:

4.5. CÁLCULO DO BDI

Nº TC/CR

0

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO REAL DO COLÉGIO

OBJETO

PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL, PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA.

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

DESONERAÇÃO

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

0,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

0,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,45%	-	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	SG	0,48%	-	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	R	0,85%	-	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	DF	0,85%	-	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	L	5,11%	-	3,50%	5,11%	6,22%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	15,28%	OK	11,10%	14,02%	16,80%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras), é de 0%, com a respectiva alíquota de 0%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

PORTO REAL DO COLÉGIO/AL

Local

quarta-feira, 31 de janeiro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUE

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU: 021340651-9

ART/RRT: AL20240382961

Responsável Tomador

Nome: ALDO ÊNIO BORGES

Cargo: PREFEITO

Nº TC/CR

0

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO REAL DO COLÉGIO

OBJETO

PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL, PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA.

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,67%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,97%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,20%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,13%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

PORTO REAL DO COLÉGIO/AL

Local

quarta-feira, 31 de janeiro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUE

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU: 021797605-0

ART/RRT: AL20240382961

Responsável Tomador

Nome: ALDO ÊNIO BORGES

Cargo: PREFEITO

4.6. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO REAL DO COLÉGIO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	DATA BASE: (SINAPI/ORSE/SICRO)	SINAPI - 12/2023 - SICRO - 07/2023 - ORSE - 12/2023 - SEM DESONERAÇÃO		
	ENCARGOS SOCIAIS	114,90% (HORA) - 70,23% (MÊS)		
	BDI SERVIÇO:	24,13%	BDI MATERIAL	15,28%
Objeto: OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL, PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA.				

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MESES						TOTAL
			1	2	3	4	5	6	
1	SERVIÇOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVO	R\$ 84.234,62	R\$ 14.041,91	R\$ 14.041,91	R\$ 14.041,91	R\$ 14.041,91	R\$ 14.041,91	R\$ 14.041,91	84.234,62
		100,00%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,0%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.325,78	R\$ 2.325,78						2.325,78
		100,00%	100,00%						100,0%
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 29.092,41						R\$ 29.092,41	29.092,41
		100,00%						100,00%	100,0%
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 60.443,53	R\$ 10.075,94	R\$ 10.075,94	R\$ 10.075,94	R\$ 10.075,94	R\$ 10.075,94	R\$ 10.075,94	60.443,53
		100,00%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,0%
5	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.301.331,38	R\$ 216.931,94	R\$ 216.931,94	R\$ 216.931,94	R\$ 216.931,94	R\$ 216.931,94	R\$ 216.931,94	1.301.331,38
		100,00%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,0%
6	SERVIÇO DE DRENAGEM	R\$ 330.924,97	R\$ 55.165,19	R\$ 55.165,19	R\$ 55.165,19	R\$ 55.165,19	R\$ 55.165,19	R\$ 55.165,19	330.924,97
		100,00%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,0%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.358,99						R\$ 10.358,99	10.358,99
		100,00%						100,00%	100,0%
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.069,98						R\$ 3.069,98	3.069,98
		100,00%						100,00%	100,0%
	TOTAL GERAL	R\$ 1.821.781,66							
	TOTAIS MENSAIS		R\$ 298.540,76	R\$ 296.214,98	R\$ 296.214,98	R\$ 296.214,98	R\$ 296.214,98	R\$ 338.736,36	R\$ 1.821.781,66
	TOTAIS ACUMULADOS		R\$ 298.540,76	R\$ 594.755,74	R\$ 890.970,72	R\$ 1.187.185,70	R\$ 1.483.400,68	R\$ 1.822.137,04	
	PERCENTUAL MENSAL		16,39%	16,26%	16,26%	16,26%	16,26%	18,59%	100,0%

4.7. QCI



QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO
		MDR			OGU não-PAC
PROPONENTE / TOMADOR			MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	VALORES CONTRATADOS (R\$)
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO REAL DO COLÉGIO			PORTO REAL DO COLÉGIO/AL	MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO	
OBJETO				APELIDO DO EMPREENDIMENTO	REPASSE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL, PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO				MOBILIDADE URBANA	1.912.356,00
					CONTRAPARTIDA
					6.000,00
					INVESTIMENTO
					1.918.356,00

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$)	Contrapartida (R\$)
	96.574,34	-

Etapa	Meta / Sub-Meta		Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
	TOTAL									(99,67%) 1.815.781,66	(0,33%) 6.000,00	(0,00%) -	(100,00%) 1.821.781,66
1	Meta	1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	SERVIÇOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVO	Em Análise	13.812,21	m²	Lote 1	83.957,20	277,42	-	84.234,62
1	Meta	2.	Pavimentação	Pavimentação de vias	SERVIÇOS PRELIMINARES	Em Análise	13.812,21	m²	Lote 1	2.318,12	7,66	-	2.325,78
1	Meta	3.	Pavimentação	Pavimentação de vias	SINALIZAÇÃO	Em Análise	13.812,21	m²	Lote 1	28.996,59	95,82	-	29.092,41
1	Meta	4.	Pavimentação	Pavimentação de vias	TERRAPLENAGEM	Em Análise	13.812,21	m²	Lote 1	60.244,46	199,07	-	60.443,53
1	Meta	5.	Pavimentação	Pavimentação de vias	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	Em Análise	13.812,21	m²	Lote 1	1.297.045,47	4.285,91	-	1.301.331,38
1	Meta	6.	Pavimentação	Pavimentação de vias	SERVIÇO DE DRENAGEM	Em Análise	13.812,21	m²	Lote 1	329.835,08	1.089,89	-	330.924,97
1	Meta	7.	Pavimentação	Pavimentação de vias	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Em Análise	13.812,21	m²	Lote 1	10.324,87	34,12	-	10.358,99
1	Meta	8.	Pavimentação	Pavimentação de vias	SERVIÇOS FINAIS	Em Análise	13.812,21	m²	Lote 1	3.059,87	10,11	-	3.069,98

TOTAL - ETAPA	1	1.815.781,66	6.000,00	-	1.821.781,66
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-

Representante Tomador / Agente Promotor

Nome: ALDO ENIO BORGES

Cargo: PREFEITA

Local:

PORTO REAL DO COLÉGIO

Data:

21 de maio de 2024



CFF-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO
		MDR			OGU não-PAC
PROPONENTE / TOMADOR			MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO REAL DO COLÉGIO			PORTO REAL DO COLÉGIO/AL	MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO	VALORES CONTRATADOS (R\$)
OBJETO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO	REPASSE	CONTRAPARTIDA
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL, PARA ESCOLAMENTO DA PRODUÇÃO			MOBILIDADE URBANA	1.912.356,00	6.000,00
					INVESTIMENTO
					1.918.356,00

Início Previsto
fev-24

Etap	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Valores Totais (R\$)		Parcela 1 mar-24	Parcela 2 abr-24	Parcela 3 mai-24	Parcela 4 jun-24	Parcela 5 jul-24	Parcela 6 ago-24
			Parcela	-	16,39%	16,26%	16,26%	16,26%	16,26%	18,57%
				-	Repasse (R\$)	297.557,53	295.239,40	295.239,41	295.239,40	337.266,52
				-	CP Fin. (R\$)	983,23	975,58	975,57	975,58	1.114,46
				-	Outros (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				-	Invest. (R\$)	298.540,76	296.214,98	296.214,98	296.214,98	338.380,98
				-	(%)	16,39%	32,65%	48,91%	65,17%	81,43%
				1.815.781,66	Repasse (R\$)	297.557,53	592.796,93	888.036,34	1.183.275,74	1.478.515,14
				6.000,00	CP Fin. (R\$)	983,23	1.958,81	2.934,38	3.909,96	4.885,54
				0,00	Outros (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				1.821.781,66	Acum. Inv. (R\$)	298.540,76	594.755,74	890.970,72	1.187.185,70	1.483.400,68
			Acumulado	-	(%)	16,39%	32,65%	48,91%	65,17%	81,43%
				1.815.781,66	Repasse (R\$)	297.557,53	592.796,93	888.036,34	1.183.275,74	1.478.515,14
				6.000,00	CP Fin. (R\$)	983,23	1.958,81	2.934,38	3.909,96	4.885,54
				0,00	Outros (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				1.821.781,66	Acum. Inv. (R\$)	298.540,76	594.755,74	890.970,72	1.187.185,70	1.483.400,68
				84.234,62	Acumulado (%)	16,67%	33,34%	50,01%	66,68%	83,35%
				2.325,78	Acum. Inv. (R\$)	14.041,91	28.083,82	42.125,73	56.167,64	70.209,55
				29.092,41	Acumulado (%)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
				29.092,41	Acum. Inv. (R\$)	2.325,78	2.325,78	2.325,78	2.325,78	2.325,78
				60.443,53	Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				84.234,62	Acumulado (%)	16,67%	33,34%	50,01%	66,68%	83,35%
				2.325,78	Acum. Inv. (R\$)	14.041,91	28.083,82	42.125,73	56.167,64	70.209,55
				29.092,41	Acumulado (%)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
				29.092,41	Acum. Inv. (R\$)	2.325,78	2.325,78	2.325,78	2.325,78	2.325,78
				60.443,53	Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				60.443,53	Acum. Inv. (R\$)	10.075,94	20.151,88	30.227,82	40.303,76	50.379,70
				1.301.331,38	Acumulado (%)	16,67%	33,34%	50,01%	66,68%	83,35%
				330.924,97	Acum. Inv. (R\$)	216.931,94	433.863,88	650.795,82	867.727,76	1.084.659,70
				330.924,97	Acumulado (%)	16,67%	33,34%	50,01%	66,68%	83,35%
				10.358,99	Acum. Inv. (R\$)	55.165,19	110.330,38	165.495,57	220.660,76	275.825,95
				10.358,99	Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				3.069,98	Acum. Inv. (R\$)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				3.069,98	Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				3.069,98	Acum. Inv. (R\$)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				3.069,98	Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				3.069,98	Acum. Inv. (R\$)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				3.069,98	Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				3.069,98	Acum. Inv. (R\$)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				3.069,98	Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				3.069,98	Acum. Inv. (R\$)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Local: PORTO REAL DO COLÉGIO
Data: 21 de maio de 2024Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: ALDO ENIO BORGES
Cargo: PREFEITA



CFF-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO
		MDR			OGU não-PAC
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO REAL DO COLÉGIO			PORTO REAL DO COLÉGIO/AL	MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO	
Objeto					Valores Contratados (R\$)
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL, PARA ESCALAMENTO DA PRODUÇÃO					
Apelido do Empreendimento					Repassse
MOBILIDADE URBANA					1.912.356,00
					Contrapartida
					6.000,00
					Investimento
					1.918.356,00

Início Previsto
fev-24

Etapas	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Valores Totais (R\$)	
			-	(%)
			-	Repassse (R\$)
			-	CP Fin. (R\$)
			-	Outros (R\$)
			-	Invest. (R\$)
			-	(%)
			1.815.781,66	Repassse (R\$)
			6.000,00	CP Fin. (R\$)
			0,00	Outros (R\$)
			1.821.781,66	Acum. Inv. (R\$)
1	Meta 1.	SERVIÇOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS	84.234,62	Acumulado (%)
1	Meta 2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.325,78	Acum. Inv. (R\$)
1	Meta 3.	SINALIZAÇÃO	29.092,41	Acumulado (%)
1	Meta 4.	TERRAPLENAGEM	60.443,53	Acum. Inv. (R\$)
1	Meta 5.	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	1.301.331,38	Acumulado (%)
1	Meta 6.	SERVIÇO DE DRENAGEM	330.924,97	Acum. Inv. (R\$)
1	Meta 7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.358,99	Acumulado (%)
1	Meta 8.	SERVIÇOS FINAIS	3.069,98	Acum. Inv. (R\$)

Local: PORTO REAL DO COLÉGIO
Data: 21 de maio de 2024Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: ALDO ENIO BORGES
Cargo: PREFEITA



RRE - RELATÓRIO RESUMO DO EMPREENDIMENTO - TOMADOR

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO
		MDR			OGU não-PAC
PROponente / Tomador		Município / UF		Localidade / Endereço	Valores Contratados (R\$)
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO REAL DO COLÉGIO		PORTO REAL DO COLÉGIO/AL		MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO	
Objeto		Apelido do Empreendimento		Repasse	Contrapartida
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL, PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO		MOBILIDADE URBANA		1.912.356,00	6.000,00
					1.918.356,00

Situação do TC/CR:	Percentual previsto em:	Medição nº:	1	Saldo a Reprogramar:	Repasse (R\$)	Contrapartida (R\$)
Atrasada	mai-24 48,91%				96.574,34	0,00

Acumulado Anterior: 0,00%

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	nº do BM	Valor Total (R\$)	Valores Medidos (R\$)			Execução Física Acum.
									Acum. Período Anterior	No Período	Acum. incluindo o Período	
	TOTAL							Repasse 1.815.781,66	0,00	0,00	0,00	
								CP. Financ. 6.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
								Outros 0,00	0,00	0,00	0,00	
								Investimento 1.821.781,66	0,00	0,00	0,00	
1	Meta 1.	SERVIÇOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVO	Em Análise	13.812,21	m²	Lote 1		84.234,62	-	-	-	-
1	Meta 2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	Em Análise	13.812,21	m²	Lote 1		2.325,78	-	-	-	-
1	Meta 3.	SINALIZAÇÃO	Em Análise	13.812,21	m²	Lote 1		29.092,41	-	-	-	-
1	Meta 4.	TERRAPLENAGEM	Em Análise	13.812,21	m²	Lote 1		60.443,53	-	-	-	-
1	Meta 5.	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	Em Análise	13.812,21	m²	Lote 1		1.301.331,38	-	-	-	-
1	Meta 6.	SERVIÇO DE DRENAGEM	Em Análise	13.812,21	m²	Lote 1		330.924,97	-	-	-	-
1	Meta 7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Em Análise	13.812,21	m²	Lote 1		10.358,99	-	-	-	-
1	Meta 8.	SERVIÇOS FINAIS	Em Análise	13.812,21	m²	Lote 1		3.069,98	-	-	-	-

Local:

Data: 21 de maio de 2024

Responsável Técnico

Nome:
Cargo:
ART/RRT Fiscal:

Representante Tomador / Agente Promotor

Nome:
Cargo:

Responsável Social

Nome:
Cargo:

Responsável Financeiro

Nome:
Cargo:

5. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL, PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA.

JANEIRO/2024

CAPÍTULO I

DAS OBRAS

A presente especificação técnica trata das normas e padrões construtivos a serem obedecidos, bem como dos materiais e técnicas a serem empregados nos serviços de **PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL, PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA.**

O construtor deverá executar os serviços segundo as determinações constantes nestas especificações, elementos dos projetos e normas da ABNT.

Estas exigências se completam, e quando da omissão em um, responderão os outros em cujo contexto esteja presente o elemento omitido.

É vetado qualquer tipo de modificação nestas especificações. A não observância a este dispositivo implicará na demolição dos serviços, correndo o prejuízo por conta do empreiteiro.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificando e comparando todos os elementos fornecidos pela Prefeitura Municipal de Porto Real do Colégio para a execução dos serviços, e em caso de dúvidas, consultar a Fiscalização.

Para efeito de interpretação de divergências entre especificações e elementos dos projetos, prevalecerá sempre o primeiro.

A mão de obra a ser empregada na execução dos serviços deverá ser através de profissionais com comprovada experiência e habilidade, para cada tipo de serviço, ficando obrigada a empreiteira a demolir e refazer satisfatoriamente, de acordo com a especificação, todos os serviços imperfeitos.

CAPÍTULO II

DA RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA

1. A responsabilidade da empreiteira é integral para a obra em apreço, nos termos do código civil brasileiro. É de inteira responsabilidade da empreiteira a reconstituição satisfatória de quaisquer danos e avarias causados a terrenos vizinhos ou construções existentes, que passarão a obra em execução.
2. A empreiteira é responsável pela retirada do local, no prazo de 48 horas, a partir da notificação da fiscalização, de operários e de todo e qualquer material impugnado pela fiscalização.
3. Todo e qualquer serviço mencionado em qualquer documento que venha a integrar o contrato (plantas baixas, detalhes, etc...), Será executado obrigatoriamente, sob responsabilidade da contratante.
4. Caberá à empreiteira verificar e conferir toda a documentação e instruções que lhe forem fornecidas pela Prefeitura Municipal de Porto Real do Colégio, comunicando a esta qualquer irregularidade, incorreção ou discrepâncias encontradas, que desaconselhem ou impeçam a execução dos serviços.
5. A empreiteira observará, rigorosamente, o prazo de entrega da obra que será de **180 (cento e oitenta) dias**.
6. A empreiteira deverá facilitar os trabalhos da fiscalização, mantendo no local da obra, em perfeita ordem, uma cópia completa de todos os desenhos, especificações e o livro de ocorrências.
7. A fiscalização poderá determinar a paralisação total ou parcial de todos os trabalhos julgados defeituosos, implicando na correção dos mesmos, que serão obrigatoriamente refeitos pela empreiteira.
8. Do mesmo modo a empreiteira será responsável pela retirada dos materiais resultantes destas demolições e daqueles que não atendem aos padrões de aceitação estabelecidos.
9. Serão de responsabilidade da empreiteira as licenças, taxas e multas, caso venham a ocorrer, impostos pela prefeitura local e órgãos fiscalizadores.
10. A limpeza do terreno deverá ser feita dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados, de forma a evitar-se danos a terceiros. Compreenderão também os serviços de queima e remoção de entulhos, de forma a deixar a área livre para os trabalhos da obra, inclusive todos os materiais previstos nas demolições.

12 Será de responsabilidade do empreiteiro os transportes dos materiais provenientes das limpezas, bem como será procedida a remoção periódica de todo o entulho e detritos que venham a ser acumulados no terreno, no decorrer da obra.

CAPÍTULO III

NORMAS DE EXECUÇÃO - MATERIAIS E SERVIÇOS

1.0 SERVIÇOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Estas atividades são organizadas em serviços de apoio que viabilizam o desenvolvimento das atividades de execução da obra, bem como a manutenção do próprio canteiro de obras. Sob este título estão reunidos recursos, materiais e pessoal que desenvolvem as seguintes funções: engenharia, administração de pessoal, segurança do trabalho, vigilância, etc.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Para fins de recebimento, a unidade de medição será o mês de obra.

1.2 MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Para fins de pagamento, a unidade de medição é unidade.

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Será realizado a escavação para fixação de pontaletes de madeira que irão apoiar a placa e na sequência será colocado concreto para garantir a ancoragem. A placa deve ficar "modelo apresentado pela fiscalização. Está incluso no serviço a estrutura de suporte e sustentação da placa.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A placa de obra será medida pela área em metro quadrado (m²) de placa efetivamente confeccionada e afixada conforme o especificado.

O pagamento será efetuado por preço unitário contratual, conforme medição aprovada pela Fiscalização.

No preço unitário previsto deverão estar incluídos todos os materiais, ferramentas, transporte, mão-de-obra, encargos e incidências necessários à confecção e instalação da placa de obra.

3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM

Para fixação das placas de identificação e sinalização, serão utilizados tubos galvanizados, diâmetro de 2", com 3,00m de extensão, sendo 0,50m enterrados.

As placas serão confeccionadas em chapas de aço plano. As dimensões são 45x20cm e serão fixadas nos tubos metálicos localizadas no início e final de cada rua.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Para fins de pagamento, a unidade de medição é unidade.

3.2 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Para fins de pagamento, a unidade de medição é unidade.

3.3. PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Para fins de pagamento, a unidade de medição é metro quadrado.

3.4 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016

As escavações terão dimensões de 0,25x0,25x0,60m e deverão seguir o detalhe para fixação da placa no solo, dependendo da compatibilidade da taxa de admissão do terreno com a carga a ser aplicada.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

3.5. CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

O amassamento do concreto fck=15MPa será feito mecanicamente no traço estabelecido acima e será lançado na escavação para fixação das placas.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

4.0 TERRAPLENAGEM

4.1. ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M³). AF_07/2020

Este serviço consiste na limpeza da camada de material inservível nas ruas que serão pavimentadas. Foi considerada para a limpeza espessura de 10cm de camada inservível.

Será caracterizado como limpeza do terreno, quando a área a ser limpa for constituída de vegetação rasteira, ou seja, mato ralo, arbusto, de modo a possibilitar o início dos serviços.

Será necessária a remoção das calçadas existentes nos trechos em que estas estão contempladas na largura total do projeto.

A limpeza se fará com o auxílio de trator de esteiras em toda a área da via.

A área deverá ficar livre de tocos, raízes e galhos, de modo a permitir o desenvolvimento normal dos serviços.

4.2 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Para fins de pagamento, a unidade de medição é o metro cúbico.

4.3 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Para fins de pagamento, a unidade de medição é o metro cúbico.

4.4 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Para fins de pagamento, a unidade de medição é o metro cúbico.

4.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

O material retirado como camada inservível, deverá ser removido para local apropriado. Será transportado até a área de bota fora com caminhão basculante.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Para fins de pagamento, a unidade de medição é o metro tempoxquilômetro.

5.0 SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

5.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Caberá à EMPREITEIRA a execução dos serviços topográficos necessários à implantação das obras, quais sejam: locação das obras pelos eixos das vias, nivelamentos, seccionamentos, implantação de marcos de referência de nível, etc.

Os serviços topográficos acima descritos serão acompanhados pela FISCALIZAÇÃO, para verificação de sua conformidade com o projeto.

A EMPREITEIRA deverá aceitar as normas, métodos e processos determinados pela FISCALIZAÇÃO, no tocante a qualquer serviço topográfico, seja de campo como de escritório e relativos à obra.

Todos os serviços de topografia deverão ser executados tomando-se como referência de nível aquele utilizado por ocasião do detalhamento de projeto.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Para fins de pagamento, a unidade de medição é o metro linear.

5.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

A regularização será executada de acordo com os perfis transversais e longitudinais indicados no projeto, prévia e independentemente da construção de outra camada do pavimento. Serão removidas, previamente, toda a vegetação e matéria orgânica porventura existentes na área a ser regularizada.

Após a execução dos cortes, aterros e adição do material necessário para atingir o greide de projeto, será procedida a escarificação geral, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Para fins de pagamento, a unidade de medição é o metro quadrado.

5.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA

Consiste no espalhamento de uma camada de areia, média ou grossa definida pela TE-1/1.965 da ABNT (grãos têm diâmetro máximo compreendido entre 2,00 e 4,80 mm), sobre a base existente. Suas principais funções são permitir um adequado nivelamento do pavimento que será executado e distribuir uniformemente os esforços transmitidos à camada subjacente. A espessura do colchão deverá ser de 10 cm.

ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO

Os paralelepípedos devem ser assentados em fiadas normalmente ao eixo da via, ficando a maior dimensão na direção da fiada.

O acabamento deverá estar de acordo com as tolerâncias estabelecidas no projeto.

As juntas deverão ser alteradas com relação às duas fiadas vizinhas, de tal modo que cada junta fique dentro do terço médio do paralelepípedo vizinho.

Inicia-se com o assentamento da primeira fileira, normal ao eixo, de tal maneira que uma coincida com o eixo da pista.

Sobre a camada de areia assenta-se os paralelepípedos que deverão ficar colocados de tal maneira que sua face superior fique cercada 1 cm acima do cordel. Em seguida o calceteiro golpeia os paralelepípedos com o martelo, até que suas faces fiquem no nível do cordel.

Terminado o assentamento deste primeiro paralelepípedo, o segundo será colocado ao seu lado, tocando-o ligeiramente e formando pelas irregularidades de suas faces, uma junta. O assentamento deste será idêntico ao primeiro.

A fileira deverá progredir do eixo da pista para o meio-fio, devendo terminar junto a este.

A segunda fileira será iniciada colocando-se o centro do primeiro paralelepípedo sobre o eixo da pista. Os demais paralelepípedos são assentados como na primeira fileira.

A terceira fileira deverá ser assentada de tal modo que a junta fique no prolongamento das juntas da primeira fila, os da quarta no prolongamento da segunda e assim por diante.

Apresenta-se, ao final destas especificações, alguns esquemas básicos em forma de croquis, para solução dos casos mais correntes na prática como forma de orientação para o bom funcionamento deste tipo de pavimento:

Trechos retos:

O assentamento dos paralelepípedos neste caso é feito normalmente.

Entroncamento:

O assentamento prossegue normalmente na direção da via principal e na via secundária continua até encontrar o bordo já executado na pista principal.

Cruzamentos Esconsos:

Prolongam-se os alinhamentos dos bordos das duas pistas que se cruzam e no paralelogramo assim obtido assentam-se as fileiras mestras em forma de “V”, cujos vértices se encontram no centro do paralelogramo e, de lados: um paralelo à diagonal maior e o outro paralelo à perpendicular traçada do centro sobre essa diagonal.

Cruzamento Ortogonal

Do mesmo modo que o anterior, as fileiras devem ser também assentadas em forma de “V”, sendo que o “V” maior, formado pelas duas primeiras fileiras, terá seu vértice coincidindo com a interseção dos alinhamentos que formam a esquina.

Curvas

Em curvas em que grandeza do raio não permita o assentamento normal, utilizando-se o seguinte processo:

1ª Fase: Atingindo-se o PC, as fileiras continuam curvas a dentro, normais ao prolongamento do eixo, tangente à curva do PC, até ser alcançado o ponto A que será fixado ao ângulo central da curva.

Pelo ponto B, traça-se a normal BD ao eixo da pista em curva, marca-se $DE=DC$ e assenta-se a fileira BE.

As fileiras devem progredir paralelamente a BE até um ponto G onde se repetirão as condições de A. Entre G e J, procede-se como entre A e F e assim sucessivamente até o PT.

2ª Fase: Nos triângulos CBE e JHK deixados vazios, o calçamento será completado reiniciando-se a operação a partir de BC, de modo que o fechamento do paralelepípedo tenha a forma trapezoidal.

Rejuntamento:

Terminada a etapa de compactação, os paralelepípedos serão molhados e, imediatamente, efetuar-se-á o rejuntamento com argamassa de cimento e areia. A parte inferior da junta já ficou preenchida com areia devido a passagem dos rolos compressores. O rejuntamento será executado

com preenchimento da parte superior das juntas com argamassa de cimento e areia ao traço de 1:3 em volume.

Controles

O pavimento pronto deverá ter a forma definida pelos alinhamentos, perfis, dimensões e seção transversal típica estabelecida pelo projeto.

Controle Geométrico

Alinhamento e perfil do Meio-Fio:

O alinhamento do perfil do meio-fio será verificado antes do início do calçamento. Não deverá haver desvios superiores a 0,02 m em relação ao alinhamento e perfil estabelecidos.

Superfície do Calçamento:

A superfície do calçamento não deverá apresentar, sob uma régua de 3,00 metros de comprimento sobre ela disposta em qualquer direção, depressão superior a 0,01 metros.

Espessura da camada de areia:

A espessura da camada de areia para assentamento não poderá diferir em +/-10% da espessura fixada.

Dimensões das juntas:

A espessura admitida para as juntas dos paralelepípedos será de, no máximo 0,015 metros, numa fileira completa, permitindo-se que, no máximo, 30% das juntas excedam este limite.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Para fins de pagamento, a unidade de medição é o metro quadrado.

5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

O material retirado como camada inservível, deverá ser removido para local apropriado. Será transportado até a área de bota fora com caminhão basculante.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Para fins de pagamento, a unidade de medição é o metro tempoxquilômetro.

6.0 SERVIÇO DE DRENAGEM

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

Meio-fios e Cordões:

Os meio-fios serão pré-moldados em concreto, com as seguintes dimensões:

Comprimento 1,00 m

Largura 0,15 m

Altura 0,30 m

Para os meio-fios de concreto, pré-moldados, a resistência mínima do concreto a compressão exigidas aos 28 dias é de 25 MPA.

Areia para assentamento

Deverá constituir de partículas limpas, duras e duráveis isentas de torrões de argila e matérias estranhas.

A altura da camada de assentamento será de 0,10 m. Poderá ser utilizado outro tipo de material desde que justificado em projeto e aceito pela FISCALIZAÇÃO.

Cimento:

Deverá satisfazer à especificação “Cimento Portland Comum” ABNT – EB-1

Agregados para concreto:

Deverá satisfazer a especificação “Agregados para concreto, ABNT – EB-4

Argamassa para rejuntamento:

As juntas serão preenchidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Execução

Assentamento dos Meios-Fios

Os meios-fios serão assentados em cavas de fundação previamente compactadas e deverão ter suas arestas rigorosamente alinhadas como estabelecido em projeto.

O piso do meio-fio ficará acima do revestimento, variando o espelho entre 0,13 a 0,15 cm.

O material escavado deverá ser repostado e compactado logo que fique concluído o assentamento dos meio-fios.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Para fins de pagamento, a unidade de medição é o metro linear.

6.2 CORPO DE BDTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Para fins de pagamento, a unidade de medição é o metro linear.

6.2 BOCA DE BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Para fins de pagamento, a unidade de medição é a unidade.

6.4 ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Para fins de pagamento, a unidade de medição é a unidade.

6.5 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO- DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Para fins de pagamento, a unidade de medição é a unidade.

6.6 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Para fins de pagamento, a unidade de medição é a unidade.

8.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

8.1 LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO)

Nesse serviço está incluso mão de obra e produtos de limpeza necessário para a realização do serviço;

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

8 SERVIÇOS FINAIS

8.1 DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Para fins de pagamento, a unidade de medição é a unidade.

Cacimbinhas/AL, Janeiro de 2024

MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE

Engenheiro Civil – Confea: 021340651-9

6. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



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

CREA-AL

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20240382961

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

SUBSTITUIÇÃO à
 AL20230369513

1. Responsável Técnico

MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0213406519**

Registro: **PRO-40153/2014 AL**

Empresa contratada: **MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE**

Registro : **0000513105-AL**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE PORTO REAL DO COLEGIO**

CPF/CNPJ: **12.207.429/0001-33**

RUA DO COMÉRCIO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PORTO REAL DO COLÉGIO**

UF: **AL**

CEP: **57290000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

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

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSAS LOCALIDADES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PORTO REAL DO COLÉGIO**

UF: **AL**

CEP: **57290000**

Data de Início: **29/06/2023**

Previsão de término: **15/02/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE PORTO REAL DO COLEGIO**

CPF/CNPJ: **12.207.429/0001-33**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	12.332,13	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	4.495,21	m
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	12.332,13	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	12.332,13	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	12.332,13	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	12.332,13	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	12.332,13	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA	12,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	4.495,21	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA	12,00	un

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

5. Observações

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, TERRAPLENAGEM, SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL, PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA. ÁREA: 12332,13m². Nº/ANO DA PROPOSTA: 044832/2023.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wx31W

Impresso em: 01/02/2024 às 09:59:30 por: , ip: 177.37.133.239

www.crea-al.org.br

Tel: (82) 2123-0866

crea-al@crea-al.org.br

Fax: (82) 2123-0894



CREA-AL
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia de Alagoas





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

CREA-AL

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20240382961

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

SUBSTITUIÇÃO à
 AL20230369513

SEM INDICAÇÃO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE - CPF: 091.187.504-27

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

MUNICIPIO DE PORTO REAL DO COLEGIO - CNPJ: 12.207.429/0001-33

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **01/02/2024**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wx31W
 Impresso em: 01/02/2024 às 09:59:31 por: , ip: 177.37.133.239

www.crea-al.org.br
 Tel: (82) 2123-0866

crea-al@crea-al.org.br
 Fax: (82) 2123-0894

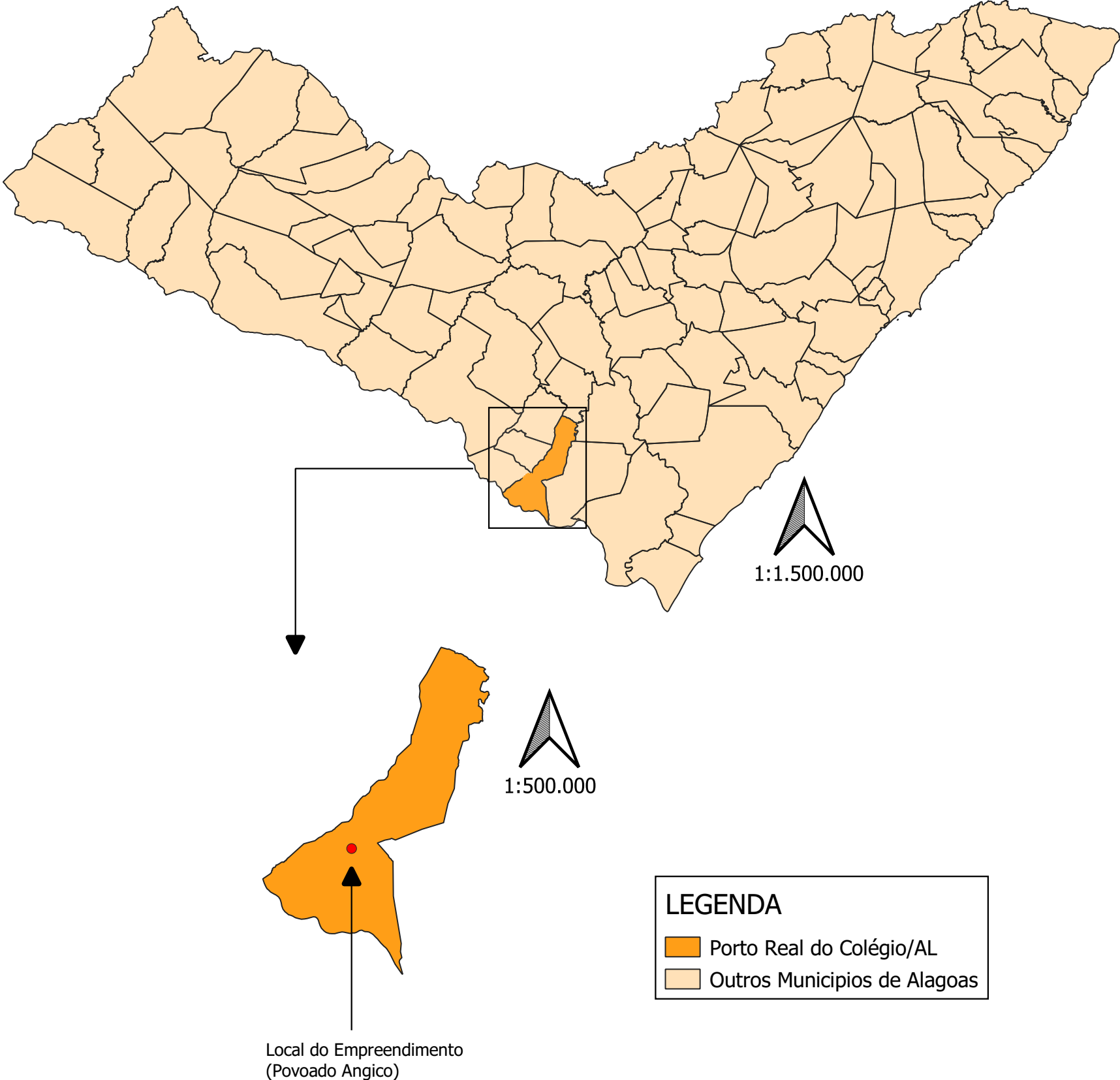


CREA-AL
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia de Alagoas

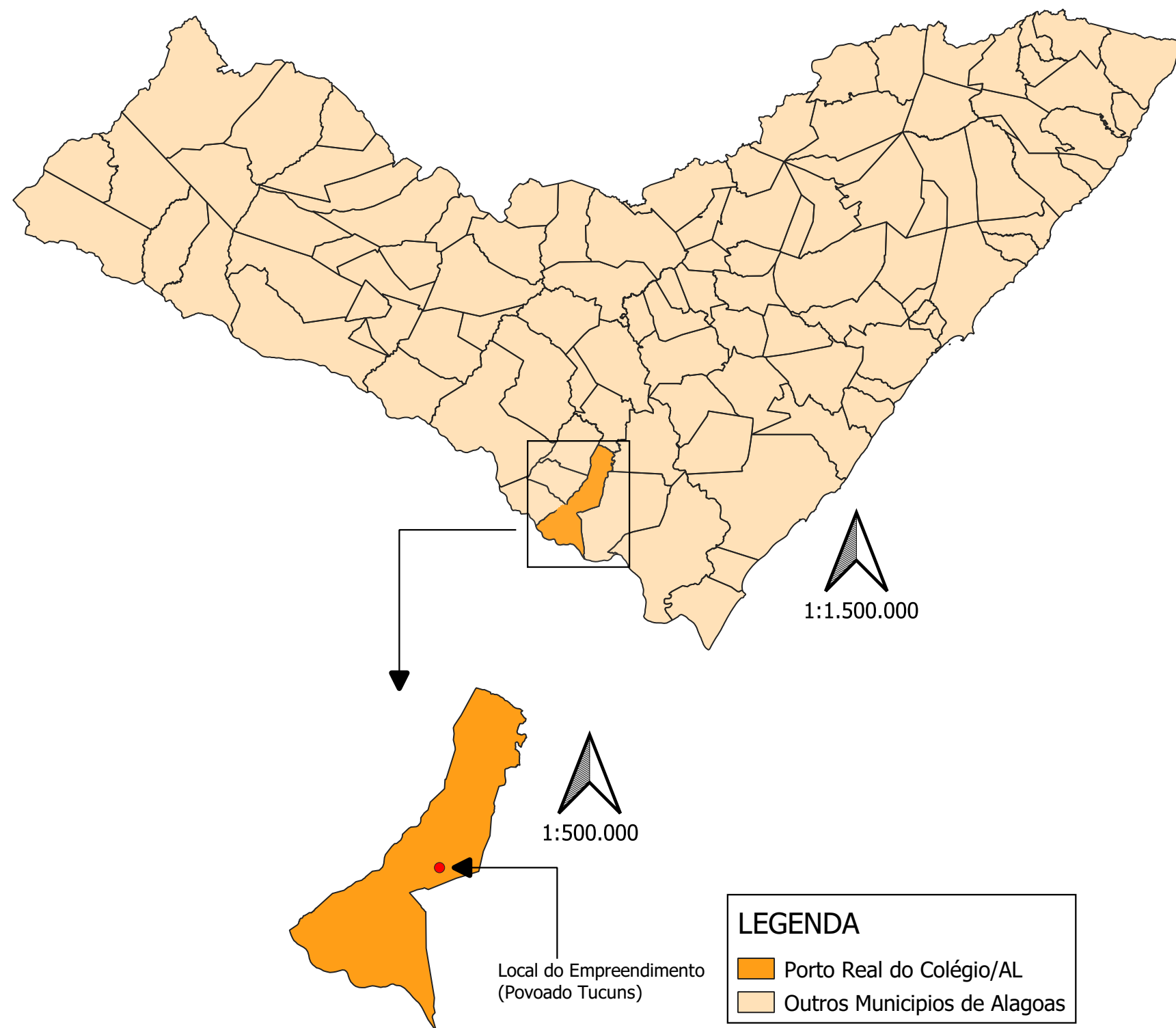


7. MAPAS DE LOCALIZAÇÃO

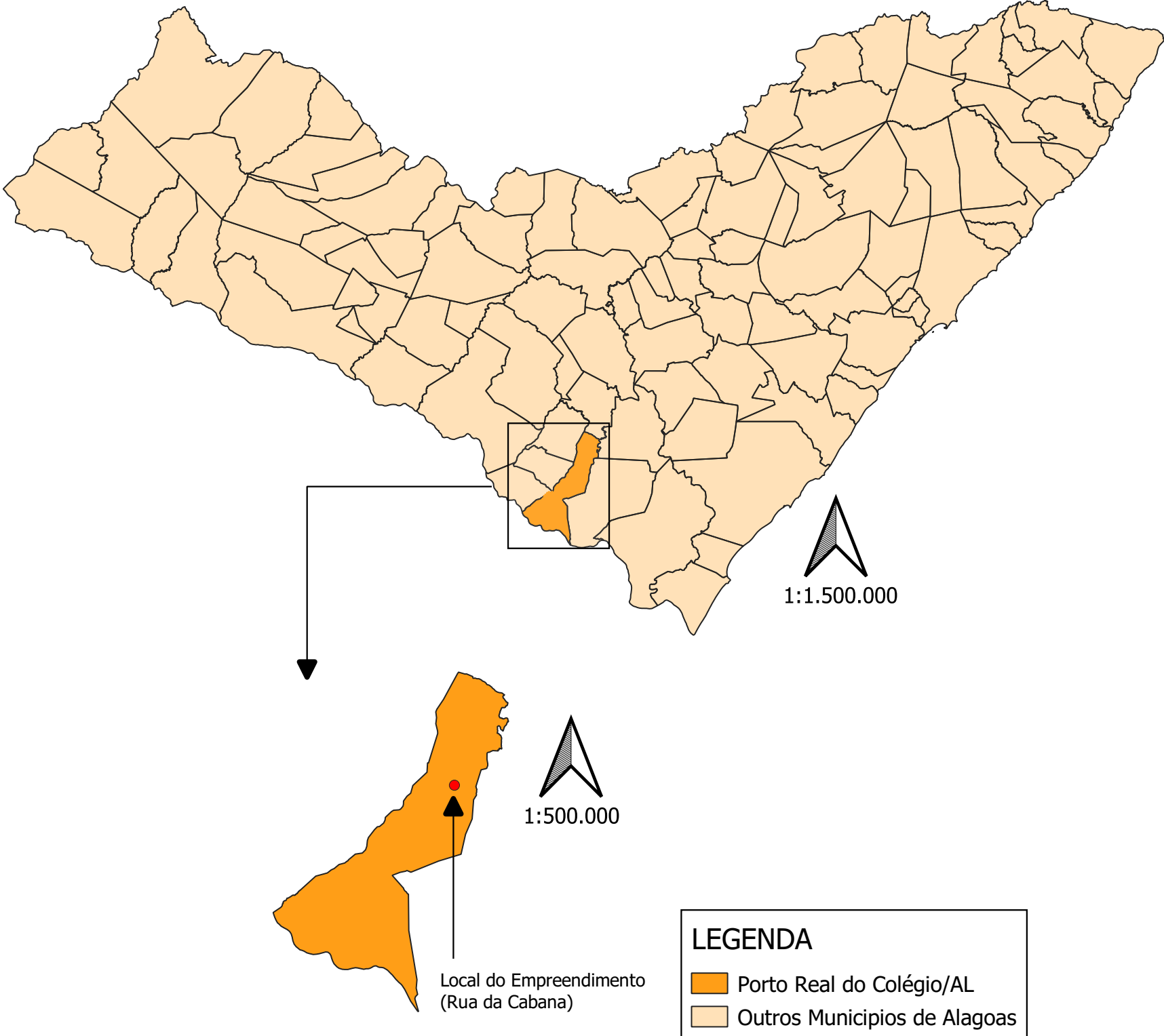
7.1.MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO



Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	Referencia Espacial DATUM SIRGAS 2000 Projeção Transversa de Mercator Zona 24 - Sul	ELABORADO POR:  RESPONSÁVEL TÉCNICO	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO REAL DO COLÉGIO  CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO DESCRIÇÃO: MAPA DE ROTA DO EMPREENDIMENTO NO MUNICÍPIO	FOLHA Nº 01/01 DATA: 11/09/2023 ESCALA INDICADA
					Base Cartográfica Malha Estadual e Municipal (IBGE, 2021) Mapa de Fundo Google Satellite			MAPA DE LOCALIZAÇÃO	

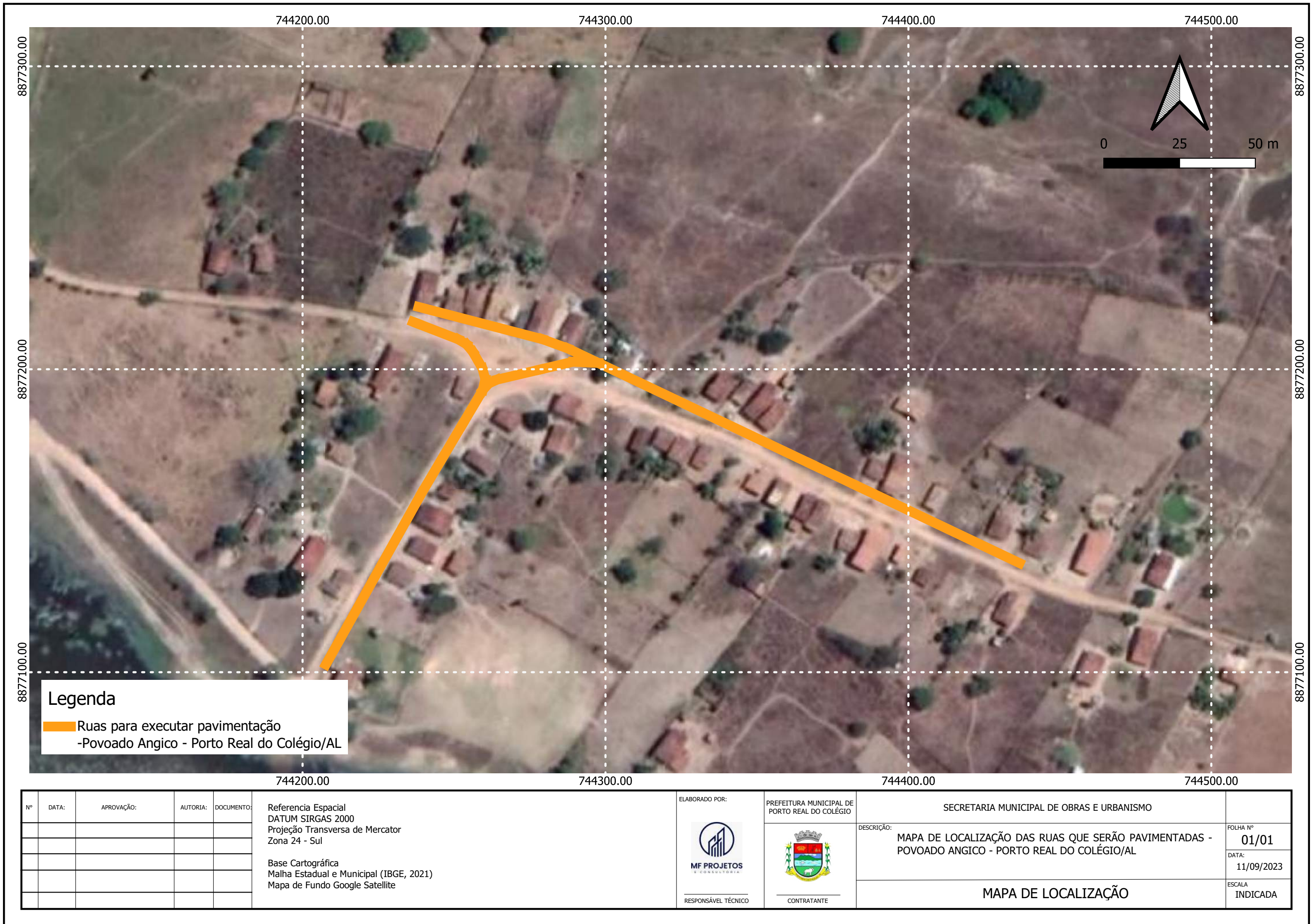


Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	Referencia Espacial DATUM SIRGAS 2000 Projeção Transversa de Mercator Zona 24 - Sul	ELABORADO POR:  RESPONSÁVEL TÉCNICO	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO REAL DO COLÉGIO  CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO DESCRIÇÃO: MAPA DE ROTA DO EMPREENDIMENTO NO MUNICÍPIO	FOLHA Nº 01/01 DATA: 11/09/2023 ESCALA INDICADA
					Base Cartográfica Malha Estadual e Municipal (IBGE, 2021) Mapa de Fundo Google Satellite			MAPA DE LOCALIZAÇÃO	



Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	Referencia Espacial DATUM SIRGAS 2000 Projeção Transversa de Mercator Zona 24 - Sul	ELABORADO POR:  RESPONSÁVEL TÉCNICO	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO REAL DO COLÉGIO  CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO DESCRIÇÃO: MAPA DE ROTA DO EMPREENDIMENTO NO MUNICÍPIO	FOLHA Nº 01/01 DATA: 11/09/2023 ESCALA INDICADA
					Base Cartográfica Malha Estadual e Municipal (IBGE, 2021) Mapa de Fundo Google Satellite			MAPA DE LOCALIZAÇÃO	

7.2. MAPAS DE LOCALIZAÇÃO DAS RUAS



Legenda

Ruas para executar pavimentação
-Povoado Angico - Porto Real do Colégio/AL

Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	Referencia Espacial DATUM SIRGAS 2000 Projeção Transversa de Mercator Zona 24 - Sul Base Cartográfica Malha Estadual e Municipal (IBGE, 2021) Mapa de Fundo Google Satellite	ELABORADO POR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO REAL DO COLÉGIO	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO	
						 RESPONSÁVEL TÉCNICO	 CONTRATANTE	DESCRIÇÃO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS RUAS QUE SERÃO PAVIMENTADAS - POVOADO ANGICO - PORTO REAL DO COLÉGIO/AL	FOLHA Nº 01/01
									DATA: 11/09/2023
								MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA INDICADA



Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	Referencia Espacial DATUM SIRGAS 2000 Projeção Transversa de Mercator Zona 24 - Sul
					Base Cartográfica Malha Estadual e Municipal (IBGE, 2021) Mapa de Fundo Google Satellite

ELABORADO POR:



MF PROJETOS
E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO REAL DO COLÉGIO

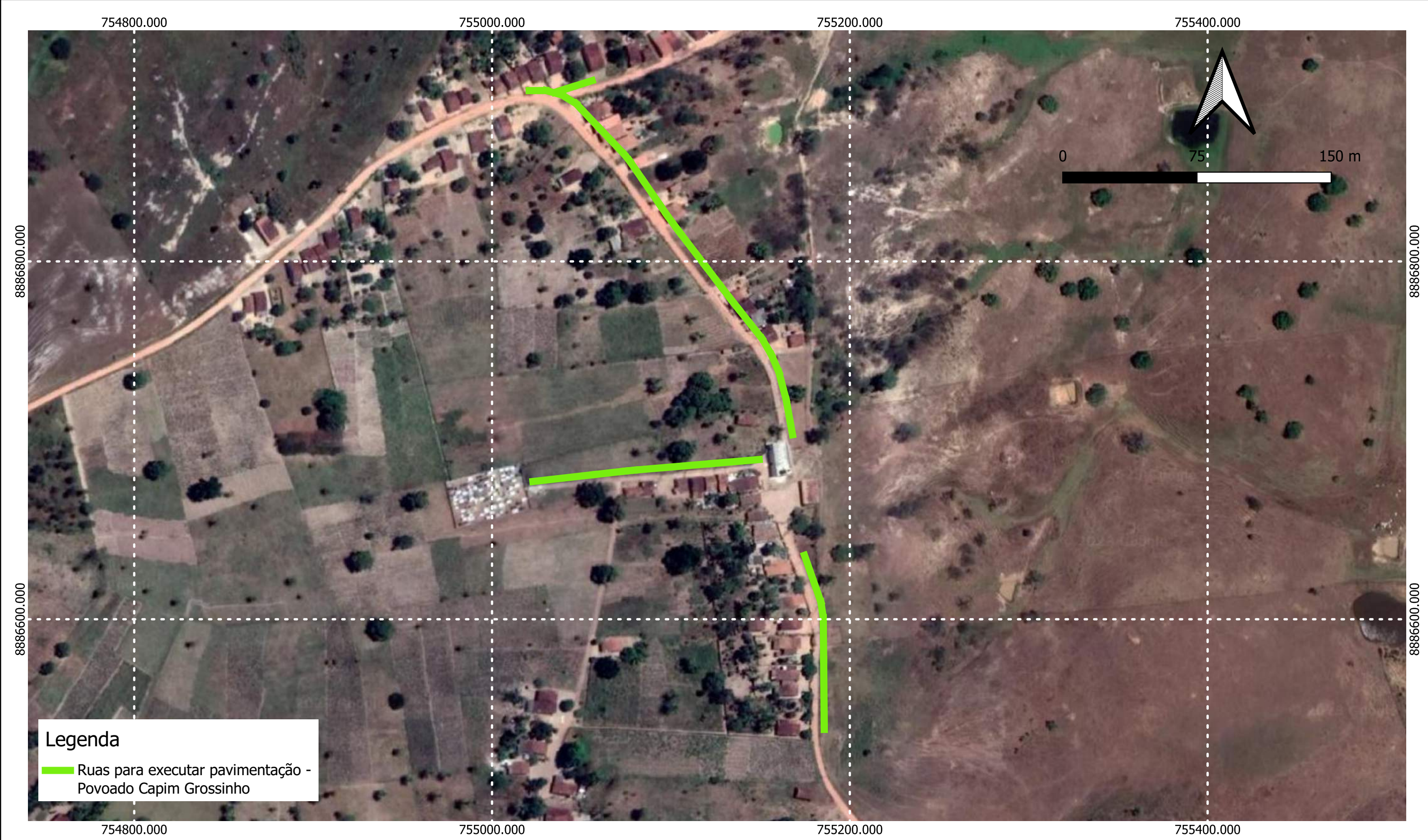


CONTRATANTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO	
DESCRIÇÃO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS RUAS QUE SERÃO PAVIMENTADAS - POVOADO TUCUNS - PORTO REAL DO COLÉGIO/AL	FOLHA Nº 01/01 DATA: 11/09/2023
MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA INDICADA



Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	Referencia Espacial DATUM SIRGAS 2000 Projeção Transversa de Mercator Zona 24 - Sul Base Cartográfica Malha Estadual e Municipal (IBGE, 2021) Mapa de Fundo Google Satellite	ELABORADO POR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO REAL DO COLÉGIO	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO		FOLHA Nº
						 RESPONSÁVEL TÉCNICO	 CONTRATANTE	DESCRIÇÃO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS RUAS QUE SERÃO PAVIMENTADAS - POVOADO PIONEIRA - PORTO REAL DO COLÉGIO/AL	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	01/01
										DATA: 18/09/2023
										ESCALA INDICADA



Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	Referencia Espacial DATUM SIRGAS 2000 Projeção Transversa de Mercator Zona 24 - Sul Base Cartográfica Malha Estadual e Municipal (IBGE, 2021) Mapa de Fundo Google Satellite	<div>ELABORADO POR:</div> <div></div> <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO</div>	<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO REAL DO COLÉGIO</div> <div></div> <div>CONTRATANTE</div>	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO	FOLHA Nº 01/01 DATA: 18/09/2023 ESCALA INDICADA
								DESCRIÇÃO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS RUAS QUE SERÃO PAVIMENTADAS - POVOADO CAPIM GROSSINHO - PORTO REAL DO COLÉGIO/AL	
								MAPA DE LOCALIZAÇÃO	

7.3. MAPA DE BOTA-FORA



Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	Referencia Espacial	ELABORADO POR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO REAL DO COLÉGIO	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO	FOLHA Nº
					DATUM SIRGAS 2000				
					Projeção Transversa de Mercator				
					Zona 24 - Sul				
					Base Cartográfica				
					Malha Estadual e Municipal (IBGE, 2021)	 RESPONSÁVEL TÉCNICO	 CONTRATANTE	DESCRIÇÃO: MAPA DE ROTA DO POVOADO TUCUNS ATÉ O LOCAL DO BOTA-FORA 3,90KM - PORTO REAL DO COLÉGIO/AL	FOLHA Nº
					Mapa de Fundo Google Satellite				01/01
									DATA:
									18/09/2023
									ESCALA
								MAPA DE LOCALIZAÇÃO	INDICADA

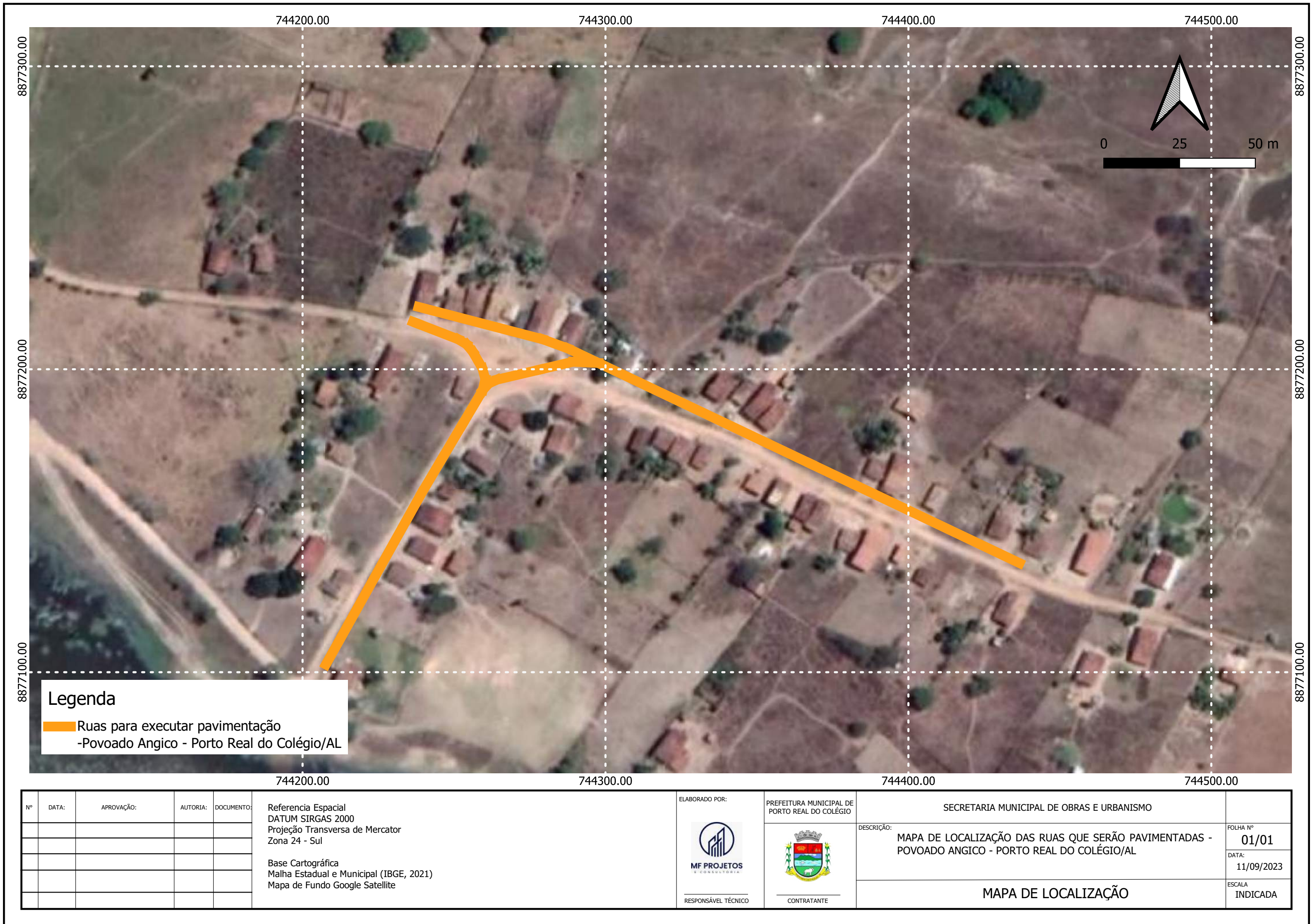


Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	Referencia Espacial DATUM SIRGAS 2000 Projeção Transversa de Mercator Zona 24 - Sul Base Cartográfica Malha Estadual e Municipal (IBGE, 2021) Mapa de Fundo Google Satellite	ELABORADO POR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO REAL DO COLÉGIO	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO		
								DESCRIÇÃO: MAPA DE ROTA DA RUA DA CABANA ATÉ OM LOCAL DO BOTA-FORA 2,80KM - PORTO REAL DO COLÉGIO/AL	FOLHA Nº 01/01	
									DATA: 18/09/2023	
						RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA INDICADA	



Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	Referencia Espacial DATUM SIRGAS 2000 Projeção Transversa de Mercator Zona 24 - Sul	ELABORADO POR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO REAL DO COLÉGIO	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO	
					Base Cartográfica Malha Estadual e Municipal (IBGE, 2021) Mapa de Fundo Google Satellite			DESCRIÇÃO: MAPA DE ROTA DO POVOADO PIONEIRA ATÉ O LOCAL DO BOTA-FORA 1,61KM - PORTO REAL DO COLÉGIO/AL	FOLHA Nº 01/01 DATA: 18/09/2023
						RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA INDICADA

7.4. MAPA DA JAZIDA



Legenda

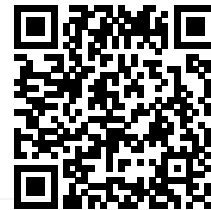
Ruas para executar pavimentação
-Povoado Angico - Porto Real do Colégio/AL

Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	Referencia Espacial DATUM SIRGAS 2000 Projeção Transversa de Mercator Zona 24 - Sul Base Cartográfica Malha Estadual e Municipal (IBGE, 2021) Mapa de Fundo Google Satellite	ELABORADO POR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO REAL DO COLÉGIO	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO	
						 RESPONSÁVEL TÉCNICO	 CONTRATANTE	DESCRIÇÃO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS RUAS QUE SERÃO PAVIMENTADAS - POVOADO ANGICO - PORTO REAL DO COLÉGIO/AL	FOLHA Nº 01/01 DATA: 11/09/2023
								MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA INDICADA

8. LICENCIAMENTO AMBIENTAL

Autorização Geral

VALIDADE: 13/05/2025



Requer Validação

Autoriza à atividade

Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação dos Povoados Angico, Tucuns, Pioneira, Capim Grossinho e Rua da Cabana, localizados no Município de Porto Real do Colégio, com extensão de aproximadamente 2,53km.

Entidade Autorizada

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO REAL DO COLÉGIO

Endereço

Rua do Comércio , Nº S/N , Centro , Porto Real do Colégio/AL

Nº do Processo

2024.22044091770.AUT.IMA

CNPJ

12.207.429/0001-33

Contato

Telefone:

Parecer Técnico

IMA/GELIC 776/2024

Ficam reservadas a este órgão quaisquer ações fiscais/monitoramentos, assim como eventuais exigências ambientais que se mostrarem necessárias.

Maceió (AL), 13 de Maio de 2024



Gustavo Ressurreição Lopes

Diretor Presidente - IMA



Flávio José Barbosa da Silva Júnior

Presidente do Conselho de Administração - IMA

Autorização AUT N° 2024.13050470974.EXP.AUT com as seguintes condicionantes:

1. O processo de execução das obras deverá obedecer às informações apresentadas em projeto e qualquer alteração que sofra deverá ser comunicada ao IMA/AL com uma antecedência de 30 (trinta) dias, o qual deverá manifestar-se quanto a necessidade ou não de uma nova análise ambiental;
2. Apresentar relatório de implementação do PGRCC, contendo os Certificados de Destinação Final – CDF (indicando os respectivos manifestos de coleta) em nome da empresa executora da obra, dos Resíduos Sólidos e Líquidos (Classe I e II) gerados pela atividade/empreendimento, em local ambientalmente adequado, ou seja, licenciado pelo órgão ambiental competente; - Semestralmente;
3. Todos os insumos minerais a serem utilizados nas obras devem ser provenientes de locais licenciados pelo IMA/AL, e sua comprovação efetuada por meio de apresentação da cópia das licenças ambientais dos locais e notas fiscais de compra; - Semestralmente;
4. Dispor de material de bota-fora provenientes das obras em locais licenciados ou previamente autorizados pelo Instituto de Meio Ambiente do Estado de Alagoas – IMA/AL, devendo o interessado comprovar a destinação final ambientalmente adequada dos resíduos, por meio de contratos, recibos e manifestos comprobatórios emitidos pelo receptor final dos resíduos. Apresentar cópia da Licença Ambiental ou documento equivalente do receptor; - Semestralmente;
5. Se couber, solicitar, em processo(s) específico(s), o licenciamento ambiental pertinente para o(s) canteiro(s); - Antes do início das obras;
6. Se couber, apresentar relatório de desmobilização do canteiro de obras e as medidas tomadas em relação aos dispositivos de tratamento e disposição final dos elementos construídos no local; - Ao término das obras.
7. Se couber, abastecimento de água para o canteiro de obras, apresentar atestado de viabilidade técnica para abastecimento de água; - Antes do início das obras.
8. Se couber, Comprovar solução ambientalmente correta para os efluentes gerados pelos colaboradores da obra. Caso seja ligado à rede pública, apresentar atestado de viabilidade técnica para lançamento na rede; - Antes do início das obras;
9. Fica terminantemente proibida a supressão de vegetação nativa sem a competente Autorização de Supressão de Vegetação – ASV, a qual precede de pedido e posterior avaliação do IMA/AL em processo específico com esta finalidade;
10. Confeccionar placas informativas a respeito da Autorização Ambiental (Modelo no site do IMA/AL); - Em até 60 dias após emissão desta autorização;
11. Ao término das obras, apresentar relatório técnico com evidências do cumprimento das condicionantes;
12. Mediante decisão motivada o IMA-AL, poderá alterar as condicionantes, recomendações, as medidas de controle e adequação, bem como suspender ou cancelar esta Licença caso ocorra: a. Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais; b. Omissão, falsa descrição, ou subdimensionamento de informações relevantes, que subsidiaram a expedição da presente licença, e superveniência de graves riscos ambientais.
13. Toda ocorrência referente a acidente ambiental deverá ser relatada através do Relatório De Ocorrência De Acidentes Ambientais encaminhado para o Órgão Ambiental Estadual, Instituto do Meio Ambiente de

Maceió (AL), 13 de Maio de 2024



Gustavo Ressurreição Lopes

Diretor Presidente - IMA



Flávio José Barbosa da Silva Júnior

Presidente do Conselho de Administração - IMA

Alagoas – IMA/AL, com prazo máximo de vinte e quatro (24) horas;

Maceió (AL), 13 de Maio de 2024



Gustavo Ressurreição Lopes

Diretor Presidente - IMA



Flávio José Barbosa da Silva Júnior

Presidente do Conselho de Administração - IMA