PREFEITURA PIO XII
Gestão que Realiza
ADM: 2021-2024

CADERNO DE DISCRIMINAÇÕES TÉCNICAS DA CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO, SARJETA E CALÇADA NO MUNICÍPIO DE PIO XII/MA.

Assinado de forma digital por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Dados: 2022.02.15 08:55:26 -03'00'

ANDRÉ GONÇALVES MONTEIRO DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 111615915-5

PREFEITURA PIO XII
Gestão que Realiza
ADM. 2021-2024

ÍNDICE

DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR

- MEMORIAL DESCRITIVO
- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
- COMPOSIÇÃO DE BDI
- ENCARGOS SOCIAIS
- MEMÓRIA DE CÁLCULO
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- CRONOGRAMA
- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
- CURVA ABC
- ART
- PLANTAS
- CD

ANDRÉ GONÇALVES MONTEIRO DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 111615915-5

PREFEITURA PIO XII
Gestão que Realiza
ADM. 2021-2024

MEMORIAL DESCRITIVO

CONCEPÇÃO DE PROJETO

O Projeto de CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO, SARJETA E CALÇADA NO MUNICÍPIO DE PIO XII/MA, ora apresentado é resultado da análise técnica da atual via, foram minuciosamente quantificados todos os trechos a serem recuperados.

O Sistema de drenagem é um dos primeiros elementos de infraestrutura de uma cidade. Sua implantação favorece o escoamento das águas provenientes das chuvas, favorece também uma melhor condição de bem-estar à população, proporcionando o trânsito de veículos e pedestres com conforto e segurança.

O objetivo deste empreendimento é melhorar a acessibilidade com a recuperação de drenagem, em vias do município de PIO XII/MA; num total de 8.000,00 m

SITUAÇÃO ATUAL

As vias contempladas se encontram em péssimas condições de drenagem, dificultando o tráfego de veículos neste local, portanto faz-se necessário à sua recuperação de forma imediata.

OBJETIVOS

Geral

Implementar um sistema de drenagem no município de CANTANHEDE/MA, oferecendo melhor condição de tráfego de veículos e pedestres.

Específico

Prover para a população deste bairro vias trafegáveis;

Promover a melhoria nas condições de conforto e segurança no trânsito do município;

Contribuir para a manutenção do bem-estar da população.

LOCALIZAÇÃO

Ver planta de implantação em anexo.

JUSTIFICATIVA

O projeto de drenagem tem por finalidade promover a população de PIO XII/MA, uma melhor condição de tráfego.

ANDRÉ GONÇALVES MONTEIRO DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 111615915-5

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de obra em chapa de aço galvanizado

Será de responsabilidade da CONTRATADA providenciar a afixação das placas de obra e dos responsáveis técnicos pela execução, em local visível, de acordo com as exigências do CREA.

As placas deverão ter a face em chapa de aço galvanizado, nº 22, com tratamento oxidante, sem moldura, fixadas em estruturas de madeira serrada. As peças deverão ter dimensões suficientes para suporte das placas e para suportar a ação dos ventos. Todas as cores a serem utilizadas serão as padronizadas pelo governo federal, devendo ser de cor fixa e comprovada resistência ao tempo. Caberá ao Construtor o fornecimento, montagem, manutenção e assentamento das placas, estando a mesma obrigada, ao final da Obra, mediante autorização da Fiscalização, realizar a sua desmontagem e remoção.

Mobilização e desmobilização de equipamento

A Contratada deverá tomar todas as providências relativas à mobilização, imediatamente após a assinatura do contrato e correspondente "NE" (Nota de Empenho), de forma a poder dar início efetivo e concluir a obra dentro do prazo contratual.

Mobilização

Consiste no conjunto de providências a serem adotadas visando-se o início das obras. Incluem-se neste serviço o preparo e a disponibilização, no local da obra, de todos os equipamentos necessários à execução dos serviços contratados.

Desmobilização

Consiste na desmobilização dos equipamentos no local da obra.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Administração local da obra (eng. de obra, etc)

O CONSTRUTOR deverá manter na obra, durante o tempo indicado em planilha, efetivo de mão-de-obra composta no mínimo por:

1 Engenheiro civil Pleno, responsável, com ART vinculada à obra;

Os serviços serão medidos mensalmente, desde que fornecidos e detalhados na composição unitária de preço pertencente a proposta financeira do edital e durante o período de execução da obra. A Fiscalização poderá suprimir recursos de itens não fornecidos, bem como aqueles que não forem detalhados na composição de custo dos preços unitários.

O pagamento será realizado de acordo com a planilha de orçamentação de obras. Caso as obras sofram atrasos por ritmo reduzido dos serviços, ou qualquer impedimento legal poderá ser reduzido o valor mensal pago a este item e que posteriormente será pago na prestação dos serviços a serem

realizados fora do prazo previsto de forma proporcional até o valor total estabelecido pela empresa na sua proposta do edital.

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).

Este serviço envolve a execução do meio, confeccionada em concreto pré-fabricado nas dimensões 100x15x13x30 cm.
Sua execução deverá ser feita em concreto usinado de 15 MPa, deverá ter seção retangular com dimensões de 15 cm (quinze centímetros) de espessura, 30 cm (trinta centímetros) de altura, para as peças de meios fios.

As valas deverão ter profundidade tal que o meio-fio fique enterrado no mínimo 15 cm (quinze centímetros). O fundo das valas onde serão assentados os meios-fios deverá ser regularizado e apiloado. O assentamento dos meios-fios deverá ser executado após a regularização do coroamento. O meio-fio deverá ser totalmente protegido nas laterais com aterro. Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra.

Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura.

As sarjetas serão de concreto moldado in loco, com dimensões de acordo com projeto e serão assentados
sobre uma base de concreto. Concluída a base de concreto, a construção da sarjeta consistirá nos serviços de forma, preparo, lançamento e acabamento de concreto, cujo fck será de 15Mpa, e execução de juntas a cada 6,00m.

Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado.

As calçadas serão executadas em um caixão de alvenaria de tijolos devidamente aterrada e compactada. Sobre o aterro será executada camada com pedra preta apiloada e argamassa de cimento e areia no traço 1:4. A superfície deverá ser desempenada com régua e alisada a colher, serão executadas juntas riscadas a cada 100cm de comprimento. As dimensões das calçadas se encontram na planta de implantação.

Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af 05/2021.

Consiste na execução de uma pintura com tinta a base de "CAL" sobre o meio fio. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado. Os serviços de pintura serão medidos por m linear assentado meio fio.

LIMPEZA GERAL

Limpeza final da Obra

Todos os serviços serão entregues perfeitamente funcionando de acordo com o projeto de detalhamento e pronto para o uso imediato

A OBRA será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação.

Todos os restos de material de obra, entulho, lixo e montes de terra deverão ser removidos das ruas pela contratada. Serão rejeitados os serviços que apresentem defeitos ou que tenham sofrido avarias, bem como nos que contrariem frontalmente as especificações e projetos.

ANDRÉ GONÇALVES MONTEIRO DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 111615915-5

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIO XII/MA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO, SARJETA E CALÇADA NO MUNICÍPIO DE PIO XII/MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

BDI= (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**	
	Administração central	3,80%
	Total AC =	**3,80%**
DF	**DESPESAS FINANCEIRAS**	
	Despesas financeiras	1,02%
	Total DF =	**1,02%**
S, R e G	**SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO**	
	taxa de seguros	0,20%
	taxa de riscos	0,50%
	taxa de garantias	0,12%
	Total R=	**0,82%**
L	**LUCRO**	
	Lucro bruto	6,64%
	Total L =	**6,64%**
I	**TRIBUTOS**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB	4,50%
	Total I =	**10,65%**
	TOTAL (BDI) =	**26,14%**

Assinado de forma digital por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Dados: 2022.02.15 08:55:41 -03'00'

ANDRÉ GONÇALVES MONTEIRO DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 111615915-5

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIO XII/MA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO, SARJETA E CALÇADA NO MUNICÍPIO DE PIO XII/MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	**TOTAL**	**17,80**	**17,80**
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,84	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13	7,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A**	**45,04**	**16,73**
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,54	3,49
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11	2,39
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
C	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A**	**12,63**	**9,71**
	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
D	**TOTAL**	**8,40**	**3,27**
	TOTAL (A+B+C+D)	**83,87**	**47,51**

ANDRÉ GONÇALVES MONTEIRO DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 111615915-5

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUADRO GERAL DE TODAS AS VIAS			
LOCALIZAÇÃO	ITEM	RUAS	EXTENSÃO (M)
	EXTENSÃO TOTAL (M)		8000,00

1.0	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	Placa de obra em chapa de aco galvanizado						
	3,00	x	2,00	=	6,00		m²
1.2	Mobilização e desmobilização de equipamento						
				=	1,00		und
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	Administração local						
				=	3,00		mês
3.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM						
	Piso calçada	=	(8000*2)*0,80	=	12.800,00m²		m
3.1	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5M, com camada de brita						
	Área de piso total		Espessura				
	12.800,00m³	x	0,05	=	640,00m³		
3.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, não armado.						
	Área de piso total		Espessura				
	12.800,00m³	x	0,05	=	640,00m³		
3.3	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).						
	ΣExtensão total do meio-fio (m)	X	Lados				
	8000,00		2	=	16000,00		m
3.4	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura.						
	ΣExtensão total da sarjeta (m)	=	ΣExtensão total do meio-fio (m)	=	16000,00		m
3.5	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021						
			ΣExtensão total do meio-fio (m)	=	16000,00		m
4.0	LIMPEZA GERAL						
4.1	Limpeza final da obra						
	Área de Intervenção (m²)	=	15294,24	m²			

ANDRÉ GONÇALVES MONTEIRO DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 111615915-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIO XII/MA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO, SARJETA E CALÇADA NO MUNICÍPIO DE PIO XII/MA
REFERÊNCIA: SINAPI DEZEMBRO/2021 COM DESONERAÇÃO
BDI: 26,14% ENCARGOS SOCIAIS: 83,87%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Código do serviço	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	P.TOTAL
1.0	SERVIÇOS INICIAIS						7.482,44
1.1	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	6,00	CPU-001	321,48	405,51	2.433,06
1.2	Mobilização e desmobilização de equipamento	und	1,00	CPU-002	4.003,00	5.049,38	5.049,38
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						69.235,71
2.1	Administração local	mês	3,00	CPU-003	18.296,00	23.078,57	69.235,71
3.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM						1.821.868,80
3.1	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5M, com camada de brita	m³	640,00	101619	184,91	233,25	149.280,00
3.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, não armado.	m²	640,00	94992	87,34	110,17	70.508,80
3.3	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).	m	16.000,00	94273	45,76	57,72	923.520,00
3.4	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura.	m	16.000,00	94287	32,59	41,11	657.760,00
3.5	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m	16.000,00	102498	1,03	1,30	20.800,00
4.0	LIMPEZA GERAL						31.047,31
4.1	Limpeza final da obra	m²	15.294,24	CPU-004	1,61	2,03	31.047,31
TOTAL GERAL					MESES	1	321.605,71
TOTAL GERAL					MESES	6	1.929.634,26

Importa o seguinte orçamento em: 1.929.634,26 um milhão, novecentos e vinte e nove mil, seiscentos e trinta e quatro reais e vinte e seis centavos

PIO XII/MA, 14 DE FEVEREIRO DE 2022

ANDRÉ GONÇALVES MONTEIRO DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 111615915-5

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIO XII/MA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO, SARJETA E CALÇADA NO MUNICÍPIO DE PIO XII/MA
REFERÊNCIA: SINAPI DEZEMBRO/2021 COM DESONERAÇÃO
BDI: 26,14%
LOCAL/DATA: PIO XII/MA, 14 DE FEVEREIRO DE 2022

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR COM BDI (R$)	%	MENSAL					
				1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	7.482,44	0,4%	10%	20%	20%	20%	20%	10%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	69.235,71	3,6%	10%	20%	20%	20%	20%	10%
3.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM	1.821.868,80	94,4%	10%	20%	20%	20%	20%	10%
4.0	LIMPEZA GERAL	31.047,31	1,6%	10%	20%	20%	20%	20%	10%
	TOTAIS PARCIAIS (1 MÊS)	160.802,86		192.963,43	385.926,85	385.926,85	385.926,85	385.926,85	192.963,43
				10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%
	TOTAIS ACUMULADOS			192.963,43	578.890,28	964.817,13	1.350.743,98	1.736.670,83	1.929.634,26
				10,00%	30,00%	50,00%	70,00%	90,00%	100,00%
	TOTAL GERAL DA PLANILHA (12 MESES)	1.929.634,26	100%						

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIO XII/MA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO, SARJETA E CALÇADA NO MUNICÍPIO DE PIO XII/MA
REFERÊNCIA: SINAPI DEZEMBRO/2021 COM DESONERAÇÃO
BDI: 26,14%

ENCARGOS SOCIAIS: 83,87%

1.0 SERVIÇOS INICIAIS

1.1 Placa de obra em chapa de aco galvanizado

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

Ref : dez/21 Moeda : R$
UNIDADE
M²

CÓDIGO SINAPI INSUMOS		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0000	17,21	17,21
88316	Servente com encargos complementares	h	1,9000	14,41	27,38
	EQUIPAMENTO				
94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	0,0100	266,37	2,66
4417	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,0000	8,16	8,16
4491	Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	4,0000	9,65	38,60
4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	m²	1,0000	225,00	225,00
5075	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	22,48	2,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	44,59	276,89	0,00	321,48

1.2 Mobilização e desmobilização do equipamento

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

Ref : dez/21 Moeda : R$
UNIDADE
UNID

EQUIPAMENTOS	QUANT.	DISTÂNCIA (KM) - D	Nº DE VIAGENS - N	CUSTO HORÁRIO DE TRANSPORTE R$/KM	CUSTO HORÁRIO DE TRANSPORTE R$/LITRO	CUSTO HORÁRIO
Trator de esteiras - com lâmina (259 kw)	1,00	100,00	2,00	3,00		600,00
Motoniveladora (103 kw)	1,00	100,00	2,00	3,00		600,00
Escavadeira hidraulica	1,00	100,00	2,00	3,00		600,00
Rolo compactador de pneus	1,00	100,00	2,00	3,00		600,00
Rolo compactador pé de carneiro	1,00	100,00	2,00	3,00		600,00
Rolo compactador vibratório tandem	1,00	100,00	2,00	3,00		600,00
Caminhão basculante - 10m³ - 15t (170 kw)	1,00	100,00	2,00		1,0075	201,50
Caminhão tanque - 10.000 l	1,00	100,00	2,00		1,0075	201,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	4003,00	0,00	0,00	0,00	4.003,00

Preço do oleo diese: R$ 5,41 / litro - SINAPI - MA 4221
Preço do transporte de equipamento: R$ 3,00 / km - ORSE INSUMO 2745
OBS 1: Considera-se que o caminhão percorra 4,0 km com 1,0 litro de oleo diesel
OBS 2: Distância considerando que as máquinas estão em um raio de 100 km da cidade de PIO XII - MA

2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

2.1 Administreção local

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

Ref : dez/21 Moeda : R$
UNIDADE
MÊS

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
90778	Engenheiro civil pleno com encargos complementares	h	200,00	91,48	18296,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	18296,00	0,00	0,00	18296,00

4.0 LIMPEZA GERAL

4.1 Limpeza final da obra

Ref : dez/21 Moeda : R$
UNIDADE
M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	Servente com encargos complementares	h	0,1200	13,41	1,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	1,61	0,00	0,00	1,61

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIO XII/MA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO, SARJETA E CALÇADA NO MUNICÍPIO DE PIO XII/MA
REFERÊNCIA: SINAPI DEZEMBRO/2021 COM DESONERAÇÃO
BDI: 26,14%

ENCARGOS SOCIAIS: 83,87%

CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
3.3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x	m	923.520,00	47,86%	47,86%	A
3.4	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura.	m	657.760,00	34,09%	81,95%	A
3.1	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5M, com camada de brita	m³	149.280,00	7,74%	89,68%	A
3.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, não armado.	m³	70.508,80	3,65%	93,34%	B
2.1	Administração local	mês	69.235,71	3,59%	96,93%	C
4.1	Limpeza final da obra	m²	31.047,31	1,61%	98,53%	C
3.5	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m	20.800,00	1,08%	99,61%	C
1.2	Mobilização e desmobilização de equipamento	und	5.049,38	0,26%	99,87%	C
1.1	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	2.433,06	0,13%	100,00%	C
	TOTAL (A + B + C)		1.929.634,26			

PIO XII/MA, 14 DE FEVEREIRO DE 2022

	PIO XII-MA	
	RUAS (LIMPEZA PUBLICA)	EXTENSÃO (M)
01	AV. FREI HERALDO	896.00
02	RUA JANSEN VELOSO	585.00
03	RUA NOVA OLINDA	314.00
04	RUA 07 DE SETEMBRO	370.00
05	RUA DO SOSSEGO	760.00
06	RUA DO CAMPO	226.00
07	RUA DO CORDEIRO	397.00
08	RUA DA PAZ	215.00
09	RUA CEL. PEDRO GONÇALVES	751.00
10	RUA DA PIÇARRA	1.657.00
11	RUA DA ESTRELA	263.00
12	RUA PROJETADA	321.00
13	RUA PROJETADA 01	372.00
14	RUA PROJETADA 02	82.00
15	RUA PROJETADA 03	199.00
16	RUA PROJETADA 04	198.00
17	RUA JOÃO ALBERTO DE SOUZA	179.00
18	RUA NEWTON BELO	904.00
19	RUA MAJOR PEREIRA	1.462,00
20	RUA JUSCELINO KUBITSCHECK	1.868.00
21	RUA MILTON ERICEIRA	238.00
22	RUA SEM. VITORINO FREIRE	715.00
23	RUA DR. JOSÉ BORNET	520.00
24	RUA MARANHÃO	590.00
25	RUA 03 PODERES	585.00
26	RUA DO MATADOURO	421.00
27	RUA DR. RIBAMAR GALIZA	214.00
28	TRAV. JUSCELINO	190.00
29	RUA ALFERES SUDARIO	936.00
30	RUA SANTO ANTONIO	68.00
31	RUA BENEDITO REIS	222.00
32	RUA PARAIBA	222.00
33	RUA CEARÁ	995.00
34	RUA 04	63.00
35	RUA PIAUÍ	407.00
36	RUA PERNAMBUCO	660.00
37	RUA SERGIPE	458.00
38	RUA BAHIA	373.00
39	RUA GOIAS	331.00
40	RUA AMAZONAS	331.00
41	AV. TRANSAMAZONICA	548.00
42	RUA 04	202.00
43	RUA 03	428.00
44	RUA 02	409.00
45	RUA 01	299.00
46	RUA 07	327.00
47	RUA 08	215.00
48	TRAV. DO CAMPO 2	126.00
49	RUA DO CAMPO 2	218.00
50	RUA BOM JESUS	504.00
51	RUA SÃO LUIS	525.00
52	RUA 05	149.00
53	RUA SABÁ 03	126.00
54	RUA SABÁ 02	131.00
55	RUA 09	56.00
56	RUA SABÁ 01	107.00
57	RUA PARÁ	602.00
58	RUA NOVA 01	770,00
59	TRAV. NOVA	102.00
60	RUA NOVA 02	331.00
61	RUA NOVA 03	166.00
62	RUA NOVA 02	106.00
63	RUA DA CAEMA	311.00
64	RUA DO TURISMO	506.00
	TOTAL GERAL (M)	27.822.00

PLANTA GERAL
SEM ESCALA

Assinado de forma digital por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Dados: 2022.02.15 08:56:00 -03'00'

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIO XII - MA		FVSM ENGENHARIA
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO, SARJETA E CALÇADA NO MUNICÍPIO DE PIO XII/MA		PRANCHA: 01/01
ESTADO: PLANTA GERAL	ESCALA:	DATA: FEV/2022

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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220502075

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **1116159155**
Registro: **1116159155MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de PIO XII** CPF/CNPJ: **06.447.833/0001-81**
RUA Dr. José Buornet Nº: **S/N**
Complemento: **Proximo a Praça do Gavião** Bairro: **Centro**
Cidade: **Pio XII** UF: **MA** CEP: **65707000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **20/03/2017**
Valor: **R$ 1.929.634,26** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SEDE Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **PIO XII** UF: **MA** CEP: **65707000**
Data de Início: **31/01/2022** Previsão de término: **28/02/2022** Coordenadas Geográficas: **-3.890663, -45.169855**
Finalidade: **Cultural** Código: **undefined**
Proprietário: **Prefeitura Municipal de PIO XII** CPF/CNPJ: **06.447.833/0001-81**

4. Atividade Técnica

1 - Assessoria	Quantidade	Unidade
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	16.000,00	m
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	16.000,00	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	16.000,00	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	640,00	m²

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO, SARJETA E CALÇADA NO MUNICÍPIO DE PIO XII/MA

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litigio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO MA

Assinado de forma digital por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Dados: 2022.03.07 08:23:38 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA - CPF: 047.374.653-05

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Prefeitura Municipal de PIO XII - CNPJ: 06.447.833/0001-81

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R$ 233,94** Registrada em: **17/02/2022** Valor pago: **R$ 233,94** Nosso Número: **8303713350**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: bcBCZ
Impresso em: 07/03/2022 às 08:22:48 por: , ip: 170.247.30.29