



MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MURO DE ALAMBRADO EM MOURÃO DE VIGA 'U' DUPLA COM 10 CM COM AMARRAÇÃO DE CONCRETO, TELA DE AÇO GALVANIZADO E ARAME FARPADO.

LOCAL: SETOR DE CHACARAS FREI CANUTO – CH 01.

CIDADE: ARIPUANÃ-MT.

AREA: 28 MT

DATA: 25/03/2020

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente Memorial Descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados, fixando, portanto os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da **ABNT** e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

LIMPEZA

A Contratada deverá manter as instalações sempre limpas e os serviços de limpeza deverão ser realizados diariamente.

PLACA DA OBRA

A placa da obra, fornecimento e instalação, ficará sobre responsabilidade do Departamento de Água e Esgoto (DAE) do Município. Será em lona com impressão digital colorida 440 GR, medindo 1,00x2,00 metros, estilo banner. O modelo da placa será fornecido pelo departamento de engenharia da Prefeitura.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Será executado movimento de terra necessário para ajustar o terreno às cotas de nível previstas pelos projetos executivos.

2. VIGA BALDRAME/ ALVENARIA

As vigas baldrame da fundação deverão ser moldados "in loco" e o recobrimento de armadura conforme projeto.



Estado de Mato Grosso
Prefeitura Municipal de Aripuanã

A armadura deverá estar convenientemente limpa, isenta de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando-se as escamas eventualmente destacadas por oxidação. As armaduras deverão ser executadas mantendo os afastamentos exigidos por Norma, de forma a não sofrer ações de umidade oriunda do terreno.

As armaduras deverão ser acondicionadas, de maneira a não sofrer agressões de intempéries, colocadas às formas com uso de espaçadores de plástico ou cimento, conforme espaçamento de projeto. A armadura deverá estar muito bem posicionada para que o recobrimento mínimo da armadura seja obedecido, conforme a NBR 6118. As emendas de armadura também deverão ser executadas segundo especificações da NBR 6118;

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviços devem ser dispostas de modo a não acarretar deslocamento das armaduras da sua posição correta dentro da forma. Caso haja deslocamento da armadura de sua posição original dentro da forma, esta deverá ser corrigida.

A viga baldrame deverá ser impermeabilizada em suas laterais $E = 0,25$ m e face superior com tinta betuminosa aplicada em 2 demãos.

A alvenaria terá altura de 20 cm, deverá ser chapiscada, revestida com massa e posteriormente será aplicado o fundo selador uma demão e tinta látex acrílicas duas demãos. A cor será definida pelo departamento de água do município (DAE).

3. CERCA COM MOURÕES

Os mourões serão do tipo ponta virada e terão 2,06m de altura reta e 0,45m de curva, devem ser posicionados pelo alinhamento definido no projeto, aterrados no mínimo 50cm e fixados com concreto de $fck=20$ MPa. O espaçamento entre cada mourão deverá ser de 2,20m.

Por esses mourões deverão passar 3 fios de arame farpado. A execução da cerca de arame deverá seguir a NBR 7176 - Mourões de Concreto Armado para Cercas de arame farpado. Além disso, a cerca será vedada com tela de alambrado galvanizado quadrangular / losangular 3,4MM fio (10 BWG), malha 5x5cm, com altura de 2,00m, devidamente fixados nos mourões. Estirar a tela faceando os mourões fixa-las nos mourões e nos arames já estirados.

Após o término dos serviços acima especificados, a contratada procederá à limpeza do canteiro de obra. A obra deverá ser deixada em condições de pronta utilização. A empresa responsável pela execução da obra deverá manter a obra sempre limpa, tomando todas as precauções possíveis, com objetivo de ter um serviço de qualidade, com segurança e funcionalidade e que os prazos impostos sejam cumpridos.

FLÁVIA MARIA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MT 031403

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÁ

Obra: CONSTRUÇÃO DE ALAMBRAO EM MOURÃO DE VIGA "U" DUPLA DE 10 CM COM AMARRAÇÃO DE CONCRETO, TELA DE AÇO GALVA

Local: SETOR DE CHÁCARAS FREI CANUTO - CH 01 - ARIPUANÁ/MT

Prop: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÁ

Valor: R\$ 12.749,96

Extensão: 28 M

BDI: 27,42%

DATA: MARÇO/2020

TABELA DE REFERENCIA:
SINAPI FEVEIREIRO/2020
DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGOS DE REFERENCIA SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITARIOS		VALOR
					UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI	
1.0		VIGA BALDRAME					
1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	1,05	85,37	108,77	114,20
1.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	kg	44,24	9,45	12,04	532,64
1.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	kg	12,72	11,60	14,78	188,00
1.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	7,00	41,81	53,27	372,89
1.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,15	317,08	404,02	464,62
1.6	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	5,10	98,53	125,54	640,25
1.7	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	10,20	4,49	5,72	58,34
1.8	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	12,75	26,88	34,25	436,68
1.9	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	m²	12,75	8,84	11,26	143,56
1.10	88493	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	12,75	8,71	11,09	141,39



1.11	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	12,75	1,93	2,45	31,23
2.0		CERCA COM MOURAO				TOTAL ÍTEM 1.0	3.123,80
2.1	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m ³	0,01	56,84	72,42	0,72
2.2	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	m	84,00	0,70	0,89	74,76
2.3	7162	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m ²	52,53	37,70	48,03	2.523,01
2.4	4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Und	8,00	36,30	46,25	370,00
2.5	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	Und	12,00	45,80	58,35	700,20
2.6	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	17,76	22,62	1.809,60
2.7	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	14,37	18,31	1.464,80
2.8	COMPOSIÇÃO 01	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m ²	4,75	443,43	565,01	2.683,79
						TOTAL ÍTEM 2.0	9.626,16
						VALOR TOTAL	R\$ 12.749,96



Flávia Maria Costa
Engenheira Civil
Crea-MT 031403

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÁ - MT

Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 – CEP 78.325-000,
Aripuaná – MT, Fone : (66) 3565 – 3900
www.prefeituradearipuana.com.br



Obra:	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRAÇÃO EM MOURÃO DE VIGA "U" DUPLA DE 10 CM COM AMARRAÇÃO DE CONCRETO, TELA DE AÇO				
Local:	SETOR DE CHÁCARAS FREI CANUTO - CH 01 - ARIPUANÁ/MT	DATA:	fev/20	BDI (%): 27,42	
Recurso:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÁ				
Área (m):	28 METROS	FONTE: TABELA SINAPI DEVEREIRO/2020 (com desoneração)			
COMPOSIÇÃO					
PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO					
ITEM	MATERIAL	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0610000	61,5	3,75
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,8300000	0,51	2,46
4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,0000000	389,02	389,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,76	26,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	14,37	21,56
				TOTAL	R\$ 443,43

Flávia Maria Costa
Eng. Civil
Crea MT-031403

Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 – CEP 78.325-000,
Aripuanã – MT, Fone : (66) 3565 – 3900
www.prefeituradearipuanana.com.br



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

RESUMO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ - MT
Obra:	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO EM MOURÃO DE VIGA "U" DUPLA DE 10 CM COM AMARRAÇÃO DE CONCRETO
Local da Obra:	SETOR DE CHÁCARAS FREI CANUTO - CH 01 - ARIPUANÃ/MT
Recurso:	R\$ 12.749,96

ITEM	ETAPAS DA OBRA	TOTAL	%
1.0	VIGA BALDRAME	3.123,80	24,50%
2.0	CERCA COM MOURÃO	9.626,16	75,50%
TOTAL DA OBRA		R\$ 12.749,96	100%

Flávia Maria Costa
Engenheira Civil
Crea-MT 031403

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÁ - MT

Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 – CEP 78.325-000,
Aripuaná – MT, Fone : (66) 3565 – 3900
www.prefeituradearipuana.com.br



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

Obra: CONSTRUÇÃO DE ALAMBRAÇÃO EM MOURÃO DE VIGA "U" DUPLA DE 10 CM COM AMARRAÇÃO DE CONCRETO, TELA DE AÇO GALVANIZADO E ARAME FARPADO

Local: SETOR DE CHÁCARAS FREI CANUTO - CH 01 - ARIPUANÁ/MT

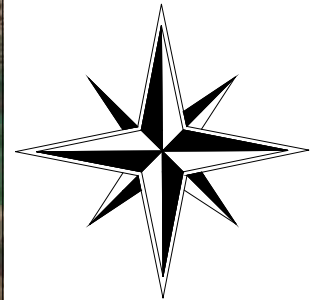
Valor: R\$ 12.749,96

Extensão: 28 MT

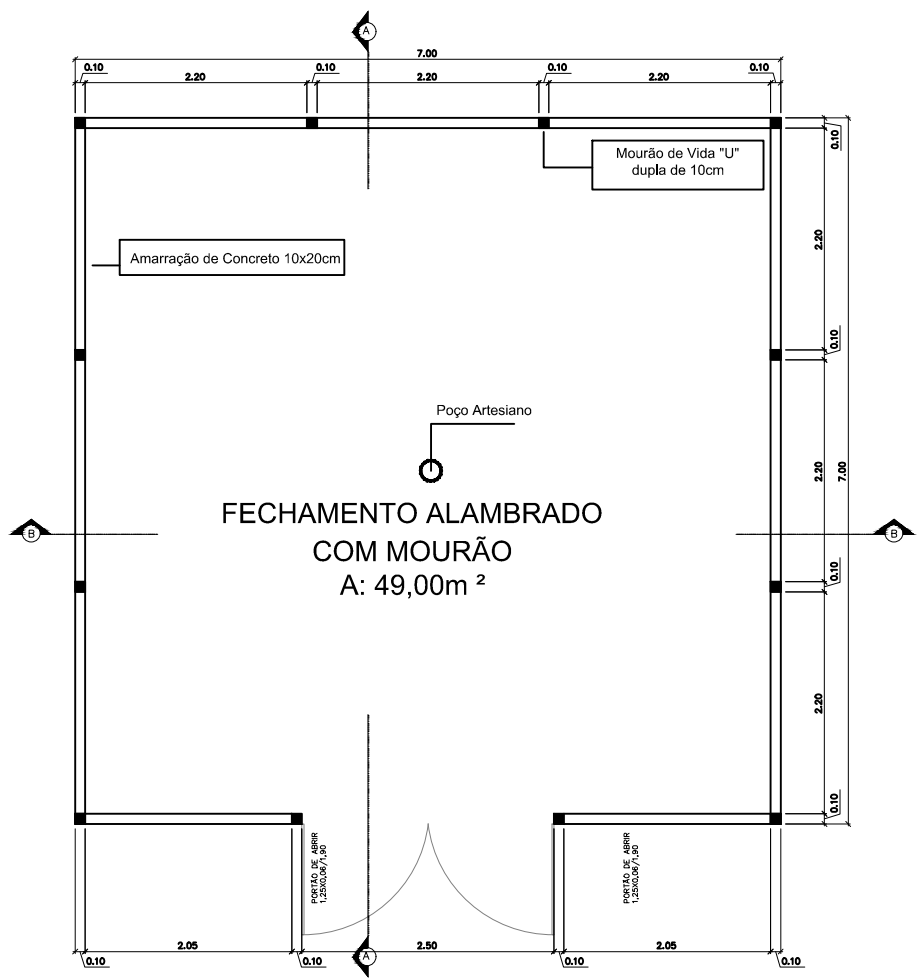
ITEM	ITEM	VALOR ÍTEM	%	Custo Mensal	
				R\$	%
1.0	VIGA BALDRAME	3.123,80	24,50%	R\$ 7.936,88	62,25%
2.0	CERCA COM MOURÃO	9.626,16	75,50%	R\$ 4.813,08	37,75%
TOTAL			100,0%	R\$ 12.749,96	
				R\$ 3.123,80	100,00%
				R\$ 4.813,08	50,00%
				R\$ 4.813,08	100,00%


Flávia Maria de Costa
Eng. Civil
13.1402

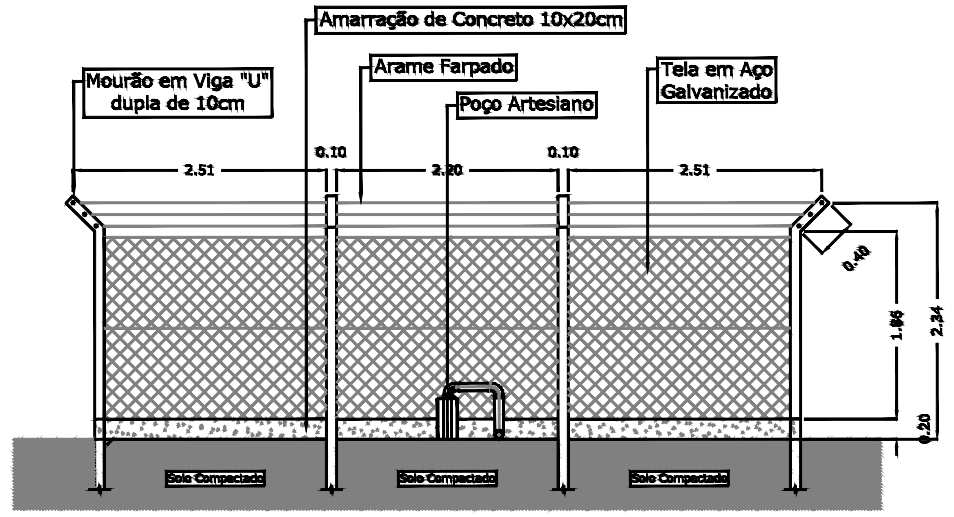
Norte



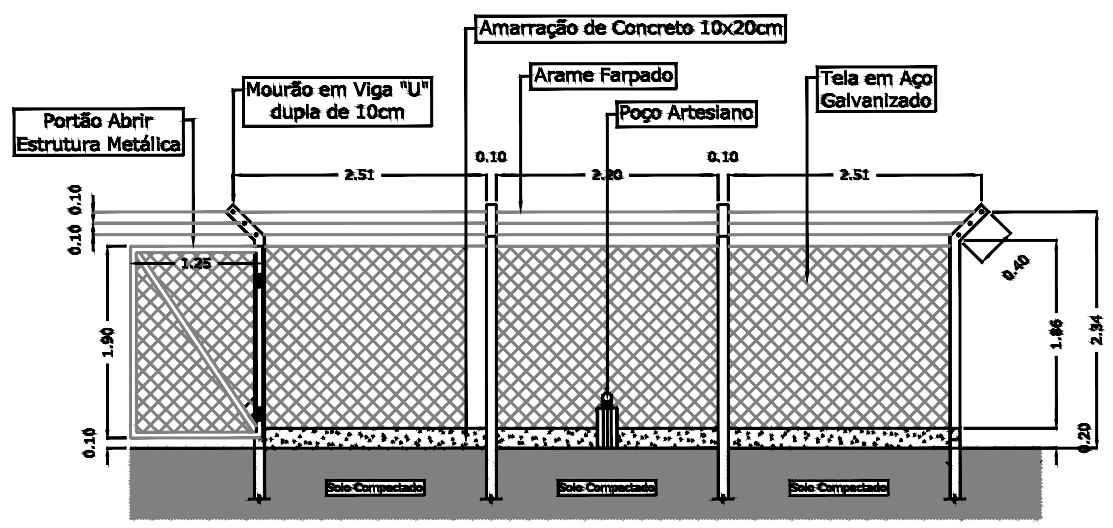
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESC.: Gráfica



PLANTA BAIXA
ESC.: 1/75



CORTE BB'
ESC.: 1/75



CORTE AA'
ESC.: 1/75



Prefeitura Municipal de Aripuanã-MT
Praça São Francisco de Assis, nº128, Caixa Postal 91-Cep 78325-000
Fone: (66) 3565-3900 www.prefeituradearipuanã.com.br

CROQUI DE SITUAÇÃO ATUAL

Obra: Construção de Alamedado em Mourão de Viga "U" Dupla de 10cm com Amarração de Concreto, Tela de Aço Galvanizado e Arame Farpado.

Local: Setor de Chácaras Frei Canuto - Chácara 01 - Aripuanã-MT
- Coordenada Geográfica: 10°11'27.34"S 59°25'23.57"O

Resp. Técnico:
Flávia Maria Costa
Engenheira Civil - CREA-MT 0314-03

Interessado:
Prefeitura Municipal de Aripuanã
CNPJ: 03.507.4998/0001-71

Assunto:
Planta Baixa
Corte AA'
Corte BB'
Planta de Localização Via Satélite

QUADRO DE ÁREAS:	Taxa Ocupação:
	Taxa Permeabilidade:
Prancha: Folha: 1/1	A3

Carimbo de Aprovação:

Escala: Indicada

Data: Abril/2020

Projeto: Robson Freitas

Arquivo: É proibida a reprodução total ou parcial deste projeto, sem autorização do profissional responsável - LEI N° 9610 (19/02/1998) ARTIGO 7° - INCISO X



MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MURO DE ALAMBRADO EM MOURÃO DE VIGA 'U' DUPLA COM 10 CM COM AMARRAÇÃO DE CONCRETO, TELA DE AÇO GALVANIZADO E ARAME FARPADO.

LOCAL: SETOR DE CHACARAS FREI CANUTO CH 35, RUA VALE VERDE.

CIDADE: ARIPUANÃ-MT.

AREA: 28 M

DATA: 25/03/2020

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente Memorial Descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados, fixando, portanto os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da **ABNT** e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

LIMPEZA

A Contratada deverá manter as instalações sempre limpas e os serviços de limpeza deverão ser realizados diariamente.

PLACA DA OBRA

A placa da obra, fornecimento e instalação, ficará sobre responsabilidade do Departamento de Água e Esgoto (DAE) do Município. Será em lona com impressão digital colorida 440 GR, medindo 1,00x2,00 metros, estilo banner. O modelo da placa será fornecido pelo departamento de engenharia da Prefeitura.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Será executado movimento de terra necessário para ajustar o terreno às cotas de nível previstas pelos projetos executivos.

2. VIGA BALDRAME/ ALVENARIA

As vigas baldrame da fundação deverão ser moldados "in loco" e o recobrimento de armadura conforme projeto.



Estado de Mato Grosso
Prefeitura Municipal de Aripuanã

A armadura deverá estar convenientemente limpa, isenta de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando-se as escamas eventualmente destacadas por oxidação. As armaduras deverão ser executadas mantendo os afastamentos exigidos por Norma, de forma a não sofrer ações de umidade oriunda do terreno.

As armaduras deverão ser acondicionadas, de maneira a não sofrer agressões de intempéries, colocadas às formas com uso de espaçadores de plástico ou cimento, conforme espaçamento de projeto. A armadura deverá estar muito bem posicionada para que o recobrimento mínimo da armadura seja obedecido, conforme a NBR 6118. As emendas de armadura também deverão ser executadas segundo especificações da NBR 6118;

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviços devem ser dispostas de modo a não acarretar deslocamento das armaduras da sua posição correta dentro da forma. Caso haja deslocamento da armadura de sua posição original dentro da forma, esta deverá ser corrigida.

A viga baldrame deverá ser impermeabilizada em suas laterais $E = 0,25$ m e face superior com tinta betuminosa aplicada em 2 demãos.

A alvenaria terá altura de 20 cm, deverá ser chapiscada, revestida com massa e posteriormente será aplicado o fundo selador uma demão e tinta látex acrílicas duas demãos. A cor será definida pelo departamento de água do município (DAE).

3. CERCA COM MOURÕES

Os mourões serão do tipo ponta virada e terão 2,06m de altura reta e 0,45m de curva, devem ser posicionados pelo alinhamento definido no projeto, aterrados no mínimo 50cm e fixados com concreto de $fck=20$ MPA. O espaçamento entre cada mourão deverá ser de 2,20m.

Por esses mourões deverão passar 3 fios de arame farpado. A execução da cerca de arame deverá seguir a NBR 7176 – Mourões de Concreto Armado para Cercas de arame farpado. Além disso, a cerca será vedada com tela de alambrado galvanizado quadrangular / losangular 3,4MM fio (10 BWG), malha 5x5cm, com altura de 2,00m, devidamente fixados nos mourões. Estirar a tela faceando os mourões fixa-las nos mourões e nos arames já estirados.

Após o término dos serviços acima especificados, a contratada procederá à limpeza do canteiro de obra. A obra deverá ser deixada em condições de pronta utilização. A empresa responsável pela execução da obra deverá manter a obra sempre limpa, tomando todas as precauções possíveis, com objetivo de ter um serviço de qualidade, com segurança e funcionalidade e que os prazos impostos sejam cumpridos.

FLÁVIA MARIA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MT 031403

ESTADO DO MATO GROSSO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ

Obra: CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO EM MOURAO DE VIGA "U" DUPLA DE 10 CM COM AMARRAÇÃO DE CONCRETO, TELA DE AÇO GALVA
Local: SETOR DE CHÁCARAS FREI CANUTO CH 35, RUA VALE VERDE - ARIPUANÃ/MT

Prop: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ

Valor: R\$ 12.749,96

Extensão: 28 M

BDI: 27,42%


DATA: MARÇO/2020

TABELA DE REFERENCIA:
SINAPI FEVEREIRO/2020
DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGOS DE REFERENCIA SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITARIOS		VALOR
					UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI	
1.0		VIGA BALDRAME					
1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	m³	1,05	85,37	108,77	114,20
1.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	kg	44,24	9,45	12,04	532,64
1.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	kg	12,72	11,60	14,78	188,00
1.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	7,00	41,81	53,27	372,89
1.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,15	317,08	404,02	464,62
1.6	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	5,10	98,53	125,54	640,25
1.7	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	10,20	4,49	5,72	58,34
1.8	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	12,75	26,88	34,25	436,68
1.9	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	m²	12,75	8,84	11,26	143,56
1.10	88493	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	12,75	8,71	11,09	141,39
1.11	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	12,75	1,93	2,45	31,23
2.0		CERCA COM MOURAO				TOTAL ÍTEM 1.0	3.123,80
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	0,01	56,84	72,42	0,72

2.2	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	m	84,00	0,70	0,89	74,76	
2.3	7162	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	52,53	37,70	48,03	2.523,01	
2.4	4111	ESCORRA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Und	8,00	36,30	46,25	370,00	
2.5	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	Und	12,00	45,80	58,35	700,20	
2.6	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	17,76	22,62	1.809,60	
2.7	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	14,37	18,31	1.464,80	
2.8	COMPOSIÇÃO 01	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	4,75	443,43	565,01	2.683,79	
TOTAL ITEM 2.0							9.626,16	
VALOR TOTAL							R\$ 12.749,96	


 Flávia Maria Costa
 Engenheira Civil
 Crea-MT 031403

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ - MT

Praca São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 - CEP 78.325-000,
Aripuanã - MT, Fone : (66) 3565 - 3900
www.prefeituradearipuanana.com.br



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO EM MOURÃO DE VIGA "U" DUPLA DE 10 CM COM AMARRAÇÃO DE CONCRETO, TELA DE AÇO

Local: SETOR DE CHÁCARAS FREI CANUTO CH 35, RUA VALE VERDE - ARIPUANÃ/MT DATA: mar/20 BDI (%): 27,42

Recurso: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ
Área (m): 28 METROS FONTE: TABELA SINAPI DEVEREIRO/2020
(com desoneração)

COMPOSIÇÃO

PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO

ITEM	MATERIAL	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0610000	61,5	3,75
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,8300000	0,51	2,46
4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,0000000	389,02	389,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,76	26,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	14,37	21,56
TOTAL					R\$ 443,43

Elvira Maria Costa
Eng. Civil
Crea MT-031403

Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 – CEP 78.325-000,
Aripuanã – MT, Fone : (66) 3565 – 3900
www.prefeituradearipuanã.com.br



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

RESUMO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ - MT
Obra:	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO EM MOURÃO DE VIGA "U" DUPLA DE 10 CM COM AMARRAÇÃO DE CONCRETO
Local da Obra:	SETOR DE CHÁCARAS FREI CANUTO CH 35, RUA VALE VERDE - ARIPUANÃ/MT
Recurso:	R\$ 12.749,96

ITEM	ETAPAS DA OBRA	TOTAL	%
1.0	VIGA BALDRAME	3.123,80	24,50%
2.0	CERCA COM MOURÃO	9.626,16	75,50%
TOTAL DA OBRA		R\$ 12.749,96	100%

Flávia Maria Costa
Engenheira Civil
Crea-MT 031403

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÁ - MT

Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 – CEP 78.325-000,
Aripuaná – MT, Fone : (66) 3565 – 3900
www.prefeituradearipuana.com.br

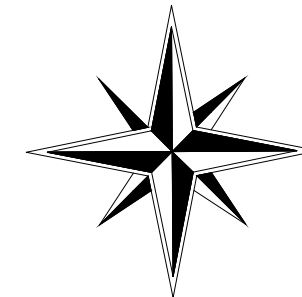


DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

Obra:	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO EM MOURÃO DE VIGA "U" DUPLA DE 10 CM COM AMARRAÇÃO DE CONCRETO, TELA DE AÇO GALVANIZADO E ARAME FARPADO		Custo Mensal	R\$ 7.936,88	R\$ 4.813,08
Local:	SETOR DE CHÁCARAS FREI CANUTO CH 35, RUA VALE VERDE - ARIPUANÁ/MT		% Mensal	62,25%	37,75%
Valor:	R\$ 12.749,96		Custo Acumulado	R\$ 7.936,88	R\$ 12.749,96
Extensão:	28 MT		% Acumulado	62,25%	100,00%
ITEM	ITEM	VALOR ÍTEM	%	30 Dias	60 Dias
1.0	VIGA BALDRAME	3.123,80	24,50%	100,00% R\$ 3.123,80	
2.0	CERCA COM MOURÃO	9.626,16	75,50%	50,00% R\$ 4.813,08	50,00% R\$ 4.813,08
TOTAL		R\$ 12.749,96	100,00%		

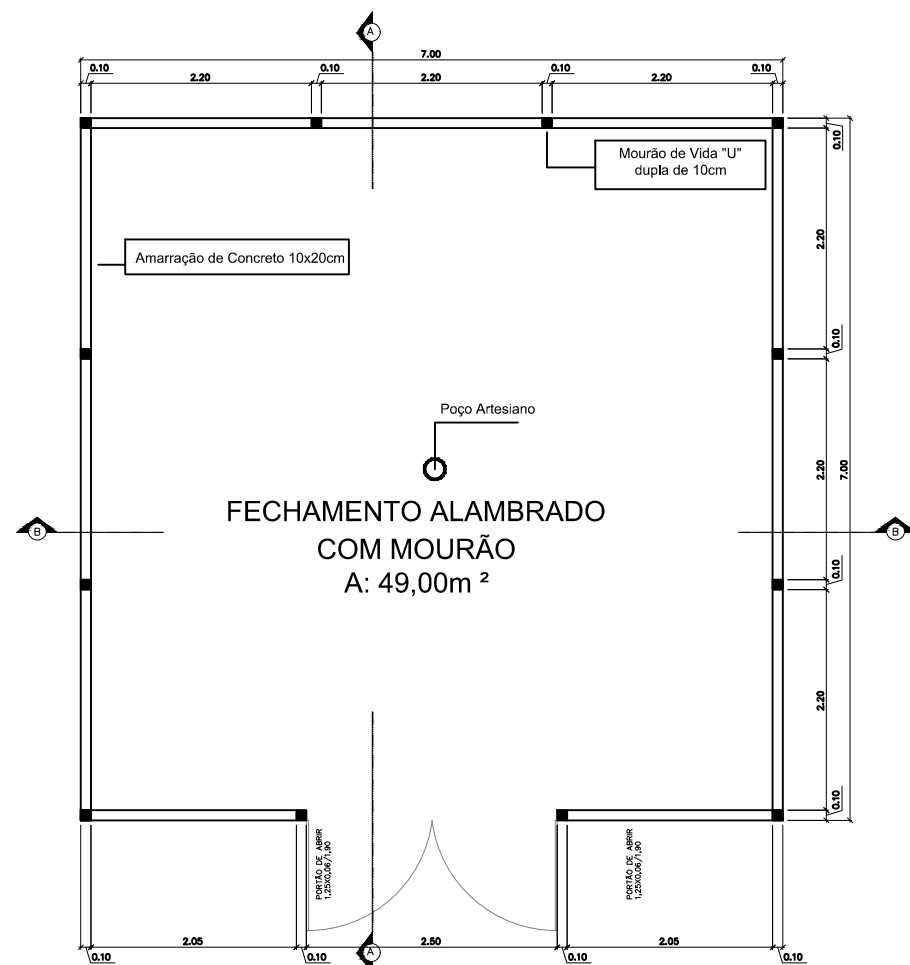

Flávia Maria Costa
Eng. Civil
CREA Nº 11.1403

Norte



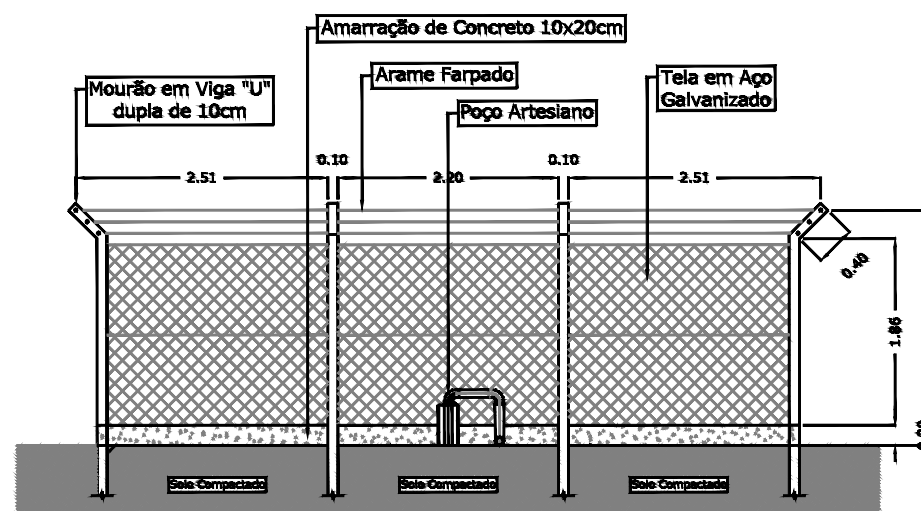
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESC.: Gráfica



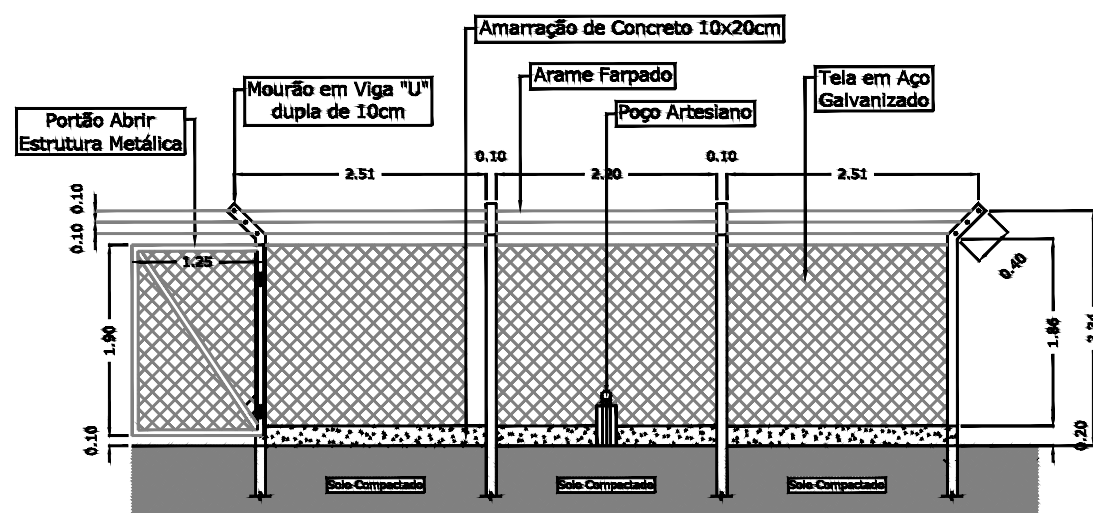
PLANTA BAIXA

ESC.: 1/75



CORTE BB'

ESC.: 1/75



CORTE AA'

ESC.: 1/75



Prefeitura Municipal de Aripuanã-MT
Praça São Francisco de Assis, nº 128, Caixa Postal 91-Cep 78325-000
Fone: (66) 3565-3900 www.prefeituradearipuanã.com.br

CROQUI DE SITUAÇÃO ATUAL

Obra: Construção de Alamedado em Mourão de Viga "U" Dupla de 10cm com Amarração de Concreto, Tela de Aço Galvanizado e Arame Farpado.

Local: Setor de Chácaras Frei Canuto - Chácara 35 - Aripuanã-MT
- Coordenada Geográfica: 10°11'23.82"S 59°24'57.56"O

Resp. Técnico:
Flávia Maria Costa
Engenheira Civil - CREA-MT 0314-03

Interessado:
Prefeitura Municipal de Aripuanã
CNPJ: 03.507.4998/0001-71

Assunto:
Planta Baixa
Corte AA'
Corte BB'
Planta de Localização Via Satélite

QUADRO DE ÁREAS:
Taxa Ocupação:
Taxa Permeabilidade:
Prancha: A3
Folha: 1/1

Carimbo de Aprovação:

Escala: Indicada

Data:
Abril/2020

Projeto:
Robson Freitas



MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MURO DE ALAMBRADO EM MOURÃO DE VIGA 'U' DUPLA COM 10 CM COM AMARRAÇÃO DE CONCRETO, TELA DE AÇO GALVANIZADO E ARAME FARPADO.

LOCAL: COMUNIDADE DO LONTRA - ARIPUANÃ/MT COORD. GEOG. 10°20'43.83"S 59°32'29.11"O.

CIDADE: ARIPUANÃ-MT.

AREA: 28 M

DATA: 25/03/2020

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente Memorial Descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados, fixando, portanto os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da **ABNT** e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

LIMPEZA

A Contratada deverá manter as instalações sempre limpas e os serviços de limpeza deverão ser realizados diariamente.

PLACA DA OBRA

A placa da obra, fornecimento e instalação, ficará sobre responsabilidade do Departamento de Água e Esgoto (DAE) do Município. Será em lona com impressão digital colorida 440 GR, medindo 1,00x2,00 metros, estilo banner. O modelo da placa será fornecido pelo departamento de engenharia da Prefeitura.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Será executado movimento de terra necessário para ajustar o terreno às cotas de nível previstas pelos projetos executivos.

2. VIGA BALDRAME/ ALVENARIA

As vigas baldrame da fundação deverão ser moldados "in loco" e o recobrimento de armadura conforme projeto.



Estado de Mato Grosso
Prefeitura Municipal de Aripuanã

A armadura deverá estar convenientemente limpa, isenta de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando-se as escamas eventualmente destacadas por oxidação. As armaduras deverão ser executadas mantendo os afastamentos exigidos por Norma, de forma a não sofrer ações de umidade oriunda do terreno.

As armaduras deverão ser acondicionadas, de maneira a não sofrer agressões de intempéries, colocadas às formas com uso de espaçadores de plástico ou cimento, conforme espaçamento de projeto. A armadura deverá estar muito bem posicionada para que o recobrimento mínimo da armadura seja obedecido, conforme a NBR 6118. As emendas de armadura também deverão ser executadas segundo especificações da NBR 6118;

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviços devem ser dispostas de modo a não acarretar deslocamento das armaduras da sua posição correta dentro da forma. Caso haja deslocamento da armadura de sua posição original dentro da forma, esta deverá ser corrigida.

A viga baldrame deverá ser impermeabilizada em suas laterais $E = 0,25$ m e face superior com tinta betuminosa aplicada em 2 demãos.

A alvenaria terá altura de 20 cm, deverá ser chapiscada, revestida com massa e posteriormente será aplicado o fundo selador uma demão e tinta látex acrílicas duas demãos. A cor será definida pelo departamento de água do município (DAE).

3. CERCA COM MOURÕES

Os mourões serão do tipo ponta virada e terão 2,06m de altura reta e 0,45m de curva, devem ser posicionados pelo alinhamento definido no projeto, aterrados no mínimo 50cm e fixados com concreto de $f_{ck}=20$ MPa. O espaçamento entre cada mourão deverá ser de 2,20m.

Por esses mourões deverão passar 3 fios de arame farpado. A execução da cerca de arame deverá seguir a NBR 7176 – Mourões de Concreto Armado para Cercas de arame farpado. Além disso, a cerca será vedada com tela de alambrado galvanizado quadrangular / losangular 3,4MM fio (10 BWG), malha 5x5cm, com altura de 2,00m, devidamente fixados nos mourões. Estirar a tela faceando os mourões fixa-las nos mourões e nos arames já estirados.

Após o término dos serviços acima especificados, a contratada procederá à limpeza do canteiro de obra. A obra deverá ser deixada em condições de pronta utilização. A empresa responsável pela execução da obra deverá manter a obra sempre limpa, tomando todas as precauções possíveis, com objetivo de ter um serviço de qualidade, com segurança e funcionalidade e que os prazos impostos sejam cumpridos.

FLÁVIA MARIA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MT 031403



ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ

Obra: CONSTRUÇÃO DE ALAMBRAO EM MOURÃO DE VIGA "U" DUPLA DE 10 CM COM AMARRAÇÃO DE CONCRETO, TELA DE AÇO GALVA
Local: COMUNIDADE DO LONTRA - ARIPUANÃ/MT COORD. GEOG. 10°20'43.83"S 59°32'29.11"O
Prop: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ
Valor: R\$ 12.749,96

Extensão: 28 M
 BDI: 27,42%
 DATA: MARÇO/2020

TABELA DE REFERENCIA:
 SINAPI FEVEIRO/2020
 DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGOS DE REFERENCIA SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITARIOS		VALOR
					UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI	
1.0		VIGA BALDRAME					
1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	m³	1,05	85,37	108,77	114,20
1.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	kg	44,24	9,45	12,04	532,64
1.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	kg	12,72	11,60	14,78	188,00
1.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	7,00	41,81	53,27	372,89
1.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,15	317,08	404,02	464,62
1.6	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	5,10	98,53	125,54	640,25
1.7	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	10,20	4,49	5,72	58,34
1.8	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	12,75	26,88	34,25	436,68
1.9	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	m²	12,75	8,84	11,26	143,56
1.10	88493	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	12,75	8,71	11,09	141,39
1.11	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	12,75	1,93	2,45	31,23
2.0		GERCA COM MOURAO				TOTAL ITEM 1.0	3.123,80
2.1	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	0,01	56,84	72,42	0,72

2.2	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	m	84,00	0,70	0,89	74,76	
2.3	7162	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	52,53	37,70	48,03	2.523,01	
2.4	4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Und	8,00	36,30	46,25	370,00	
2.5	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	Und	12,00	45,80	58,35	700,20	
2.6	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	17,76	22,62	1.809,60	
2.7	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	14,37	18,31	1.464,80	
2.8	COMPOSIÇÃO 01	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	4,75	443,43	565,01	2.683,79	
TOTAL ÍTEM 2.0							9.626,16	
VALOR TOTAL							R\$ 12.749,96	


 Flávia Maria Costa
 Engenheira Civil
 Crea-MT 031403

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÁ - MT

Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 – CEP 78.325-000,
Aripuanã – MT, Fone : (66) 3565 – 3900
www.prefeituradeairipuana.com.br




Obra:	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO EM MOURÃO DE VIGA "U" DUPLA DE 10 CM COM AMARRAÇÃO DE CONCRETO, TELA DE AÇO		
Local:	COMUNIDADE DO LONTRA - ARIPUANÁ/MT COORD. GEOG. 10°20'43.83"S 59°32'29.11"O	DATA:	mar/20
Recurso:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÁ		
Area (m):	28 METROS		

BDI (%): 27,42

FONTE: TABELA SINAPI DEVEREIRO/2020
(com desoneração)

COMPOSIÇÃO

PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO						
ITEM	MATERIAL	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0610000	61,5	3,75	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,8300000	0,51	2,46	
4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,0000000	389,02	389,02	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,76	26,64	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	14,37	21,56	
TOTAL					R\$	443,43


Flávia Maria Costa
Eng. Civil
Crea MT-031403

Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 – CEP 78.325-000,
Aripuanã – MT, Fone : (66) 3565 – 3900
www.prefeituradearipuana.com.br



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

RESUMO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ - MT
Obra:	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO EM MOURÃO DE VIGA "U" DUPLA DE 10 CM COM AMARRAÇÃO DE CONCRETO
Local da Obra:	COMUNIDADE DO LONTRA - ARIPUANÃ/MT COORD. GEOG. 10°20'43.83"S 59°32'29.11"O
Recurso:	R\$ 12.749,96

ITEM	ETAPAS DA OBRA	TOTAL	%
1.0	VIGA BALDRAME	3.123,80	24,50%
2.0	CERCA COM MOURÃO	9.626,16	75,50%
TOTAL DA OBRA		RS 12.749,96	100%

Flávia Maria Costa
Engenheira Civil
Crea-MT 031403

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ - MT

Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 – CEP 78.325-000,
Aripuanã – MT, Fone : (66) 3565 – 3900
www.prefeituradearipuana.com.br

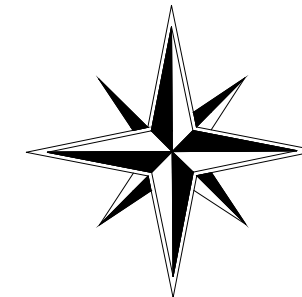


DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

Obra:	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO EM MOURÃO DE VIGA "U" DUPLA DE 10 CM COM AMARRAÇÃO DE CONCRETO, TELA DE AÇO GALVANIZADO E ARAME FARPADO		Custo Mensal	RS 7.936,88	RS 4.813,08
Local:	COMUNIDADE DO LONTRA - ARIPUANÃ/MT COORD. GEOG. 10°20'43.83"S 59°32'29.11"O		% Mensal	62,25%	37,75%
Valor:	RS 12.749,96		Custo Acumulado	RS 7.936,88	RS 12.749,96
Extensão:	28 MT		% Acumulado	62,25%	100,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ÍTEM	%	30 Dias	60 Dias
1.0	VIGA BALDRAME	3.123,80	24,50%	100,00%	
2.0	CERCA COM MOURÃO	9.626,16	75,50%	RS 3.123,80	
				50,0%	50,0%
				RS 4.813,08	RS 4.813,08
TOTAL			RS	12.749,96	100,0%

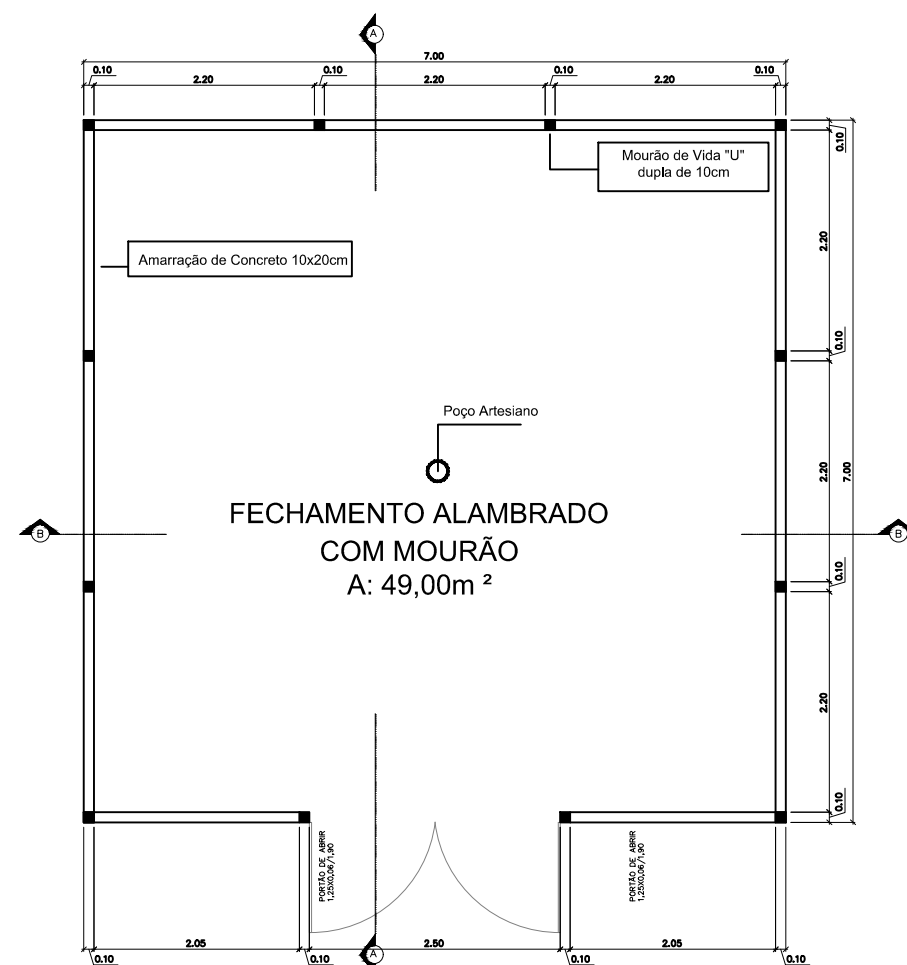

Flávia Maria Costa
Eng. Civil
Crea MT-031403

Norte



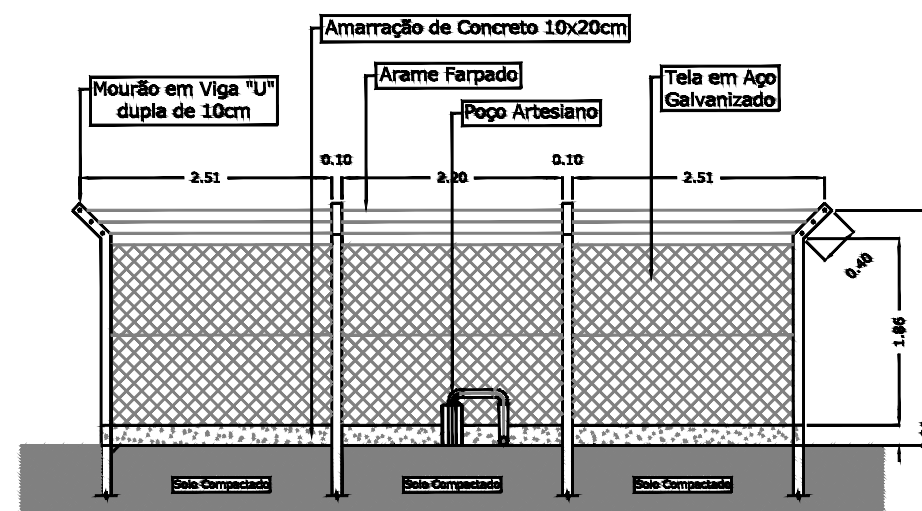
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESC.: Gráfica



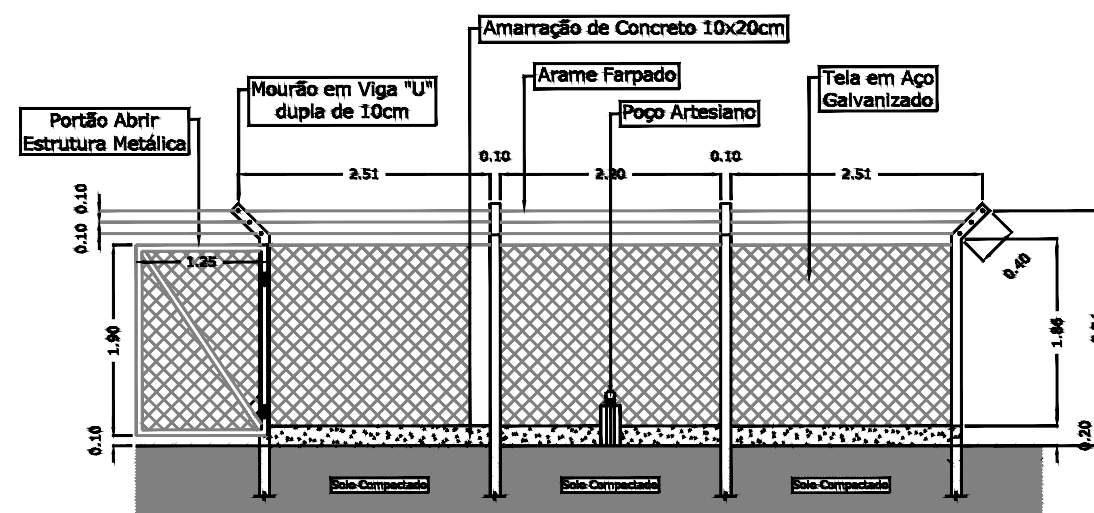
PLANTA BAIXA

ESC.: 1/75



CORTE BB'

ESC.: 1/75



CORTE AA'

ESC.: 1/75



Prefeitura Municipal de Aripuanã-MT
Praça São Francisco de Assis, nº 128, Caixa Postal 91-Cep 78325-000
Fone: (66) 3565-3900 www.prefeituradearipuanã.com.br

CROQUI DE SITUAÇÃO ATUAL

Obra: Construção de Alamedado em Mourão de Viga "U" Dupla de 10cm com Amarração de Concreto, Tela de Aço Galvanizado e Arame Farpado.

Local: Comunidade Lontra - Aripuanã-MT -
Coordenada Geográfica: 10°20'43.83"S 59°32'29.11"O

Resp. Técnico:
Flávia Maria Costa
Engenheira Civil - CREA-MT 0314-03

Interessado:
Prefeitura Municipal de Aripuanã
CNPJ: 03.507.4998/0001-71

Assunto:
Planta Baixa
Corte AA'
Corte BB'
Planta de Localização Via Satélite

QUADRO DE ÁREAS:
Taxa Ocupação:
Taxa Permeabilidade:
Prancha: A3
Folha: 1/1

Carimbo de Aprovação:

Escala: Indicada

Data:
Abril/2020

Projeto:
Robson Freitas



MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MURO DE ALAMBRADO EM MOURÃO DE VIGA 'U' DUPLA COM 10 CM COM AMARRAÇÃO DE CONCRETO, TELA DE AÇO GALVANIZADO E ARAME FARPADO.

LOCAL: COMUNIDADE DA MORENA - ARIPUANÃ/MT 10°34'37.62"S 59°23'1.62"O.

CIDADE: ARIPUANÃ-MT.

AREA: 28 M

DATA: 25/03/2020

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente Memorial Descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados, fixando, portanto os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da **ABNT** e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

LIMPEZA

A Contratada deverá manter as instalações sempre limpas e os serviços de limpeza deverão ser realizados diariamente.

PLACA DA OBRA

A placa da obra, fornecimento e instalação, ficará sobre responsabilidade do Departamento de Água e Esgoto (DAE) do Município. Será em lona com impressão digital colorida 440 GR, medindo 1,00x2,00 metros, estilo banner. O modelo da placa será fornecido pelo departamento de engenharia da Prefeitura.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Será executado movimento de terra necessário para ajustar o terreno às cotas de nível previstas pelos projetos executivos.

2. VIGA BALDRAME/ ALVENARIA

As vigas baldrame da fundação deverão ser moldados "in loco" e o recobrimento de armadura conforme projeto.



Estado de Mato Grosso
Prefeitura Municipal de Aripuanã

A armadura deverá estar convenientemente limpa, isenta de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando-se as escamas eventualmente destacadas por oxidação. As armaduras deverão ser executadas mantendo os afastamentos exigidos por Norma, de forma a não sofrer ações de umidade oriunda do terreno.

As armaduras deverão ser acondicionadas, de maneira a não sofrer agressões de intempéries, colocadas às formas com uso de espaçadores de plástico ou cimento, conforme espaçamento de projeto. A armadura deverá estar muito bem posicionada para que o recobrimento mínimo da armadura seja obedecido, conforme a NBR 6118. As emendas de armadura também deverão ser executadas segundo especificações da NBR 6118;

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviços devem ser dispostas de modo a não acarretar deslocamento das armaduras da sua posição correta dentro da forma. Caso haja deslocamento da armadura de sua posição original dentro da forma, esta deverá ser corrigida.

A viga baldrame deverá ser impermeabilizada em suas laterais $E = 0,25$ m e face superior com tinta betuminosa aplicada em 2 demãos.

A alvenaria terá altura de 20 cm, deverá ser chapiscada, revestida com massa e posteriormente será aplicado o fundo selador uma demão e tinta látex acrílicas duas demãos. A cor será definida pelo departamento de água do município (DAE).

3. CERCA COM MOURÕES

Os mourões serão do tipo ponta virada e terão 2,06m de altura reta e 0,45m de curva, devem ser posicionados pelo alinhamento definido no projeto, aterrados no mínimo 50cm e fixados com concreto de $f_{ck}=20$ MPa. O espaçamento entre cada mourão deverá ser de 2,20m.

Por esses mourões deverão passar 3 fios de arame farpado. A execução da cerca de arame deverá seguir a NBR 7176 – Mourões de Concreto Armado para Cercas de arame farpado. Além disso, a cerca será vedada com tela de alambrado galvanizado quadrangular / losangular 3,4MM fio (10 BWG), malha 5x5cm, com altura de 2,00m, devidamente fixados nos mourões. Estirar a tela faceando os mourões fixa-las nos mourões e nos arames já estirados.

Após o término dos serviços acima especificados, a contratada procederá à limpeza do canteiro de obra. A obra deverá ser deixada em condições de pronta utilização. A empresa responsável pela execução da obra deverá manter a obra sempre limpa, tomando todas as precauções possíveis, com objetivo de ter um serviço de qualidade, com segurança e funcionalidade e que os prazos impostos sejam cumpridos.

FLÁVIA MARIA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MT 031403

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÁ



Obra:	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRAO EM MOURAO DE VIGA "U" DUPLA DE 10 CM COM AMARRAÇÃO DE CONCRETO, TELA DE AÇO GALVA		
Local:	COMUNIDADE DA MORENA - ARIPUANÁ/MT 10°34'37.62"S 59°23'1.62"O		
Prop:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÁ	Extensão:	28 M
Valor:	R\$ 12.749,96	BDI:	27,42%
		DATA:	MARÇO/2020

TABELA DE REFERENCIA:
SINAPI FEVEREIRO/2020
DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGOS DE REFERENCIA SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITARIOS		VALOR
					UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI	
1.0		VIGA BALDRAME					
1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	m³	1,05	85,37	108,77	114,20
1.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	kg	44,24	9,45	12,04	532,64
1.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	kg	12,72	11,60	14,78	188,00
1.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	7,00	41,81	53,27	372,89
1.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,15	317,08	404,02	464,62
1.6	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	5,10	98,53	125,54	640,25
1.7	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	10,20	4,49	5,72	58,34
1.8	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	12,75	26,88	34,25	436,68
1.9	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	m²	12,75	8,84	11,26	143,56
1.10	88493	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	12,75	8,71	11,09	141,39
1.11	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	12,75	1,93	2,45	31,23
TOTAL ITEM 1.0							3.123,80

CERCA COM MOURÃO									
2.0	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	0,01	56,84	72,42	0,72		
2.1	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1.65 MM), CLASSE 250	m	84,00	0,70	0,89	74,76		
2.2	7162	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	52,53	37,70	48,03	2.523,01		
2.3	4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Und	8,00	36,30	46,25	370,00		
2.4	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	Und	12,00	45,80	58,35	700,20		
2.5	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	17,76	22,62	1.809,60		
2.6	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	14,37	18,31	1.464,80		
2.7	COMPOSIÇÃO	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	4,75	443,43	565,01	2.683,79		
2.8	01								
							TOTAL ITEM 2.0	9.626,16	
							VALOR TOTAL	R\$ 12.749,96	



Flávia Maria Costa
Engenheira Civil
Crea-MT 031403

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ - MT

Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 – CEP 78.325-000,
Aripuanã – MT, Fone : (66) 3565 – 3900
www.prefeituradearipuanana.com.br



Obra:	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO EM MOURÃO DE VIGA "U" DUPLA DE 10 CM COM AMARRAÇÃO DE CONCRETO, TELA DE AÇO				
Local:	COMUNIDADE DA MORENA - ARIPUANÃ/MT 10°34'37.62"S 59°23'1.62"O	DATA:	mar/20	BDI (%):	27,42
Recurso:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ				
Área (m):	28 METROS				

FONTE: TABELA SINAPI DEVEREIRO/2020
(com desoneração)

COMPOSIÇÃO

PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO

ITEM	MATERIAL	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0610000	61,5	3,75
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,8300000	0,51	2,46
4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,0000000	389,02	389,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,76	26,64
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	14,37	21,56
				TOTAL	R\$ 443,43

Fábio Moura Costa
Eng. Civil
CREA MT 03141403

Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 – CEP 78.325-000,
Aripuanã – MT, Fone : (66) 3565 – 3900
www.prefeituradearipuanana.com.br



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

RESUMO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ - MT
Obra:	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO EM MOURÃO DE VIGA "U" DUPLA DE 10 CM COM AMARRAÇÃO DE CONCRETO
Local da Obra:	COMUNIDADE DA MORENA - ARIPUANÃ/MT 10°34'37.62"S 59°23'1.62"O
Recurso:	R\$ 12.749,96

ITEM	ETAPAS DA OBRA	TOTAL	%
1.0	VIGA BALDRAME	3.123,80	24,50%
2.0	CERCA COM MOURÃO	9.626,16	75,50%
TOTAL DA OBRA		R\$ 12.749,96	100%

Flávia Maria Costa
Engenheira Civil
Crea-MT 031403

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÁ - MT

Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 – CEP 78.325-000,
Aripuaná – MT, Fone : (66) 3565 – 3900
www.prefeituradearipuana.com.br



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

Obra: CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO EM MOURÃO DE VIGA "U" DUPLA DE 10 CM COM AMARRAÇÃO DE

CONCRETO, TELA DE AÇO GALVANIZADO E ARAME FARPADO

Local: COMUNIDADE DA MORENA - ARIPUANÁ/MT 10°34'37.62"S 59°23'1.62"O

Valor: R\$ 12.749,96

Extensão: 28 MT

Custo Mensal R\$ 7.936,88 R\$ 4.813,08

% Mensal 62,25% 37,75%

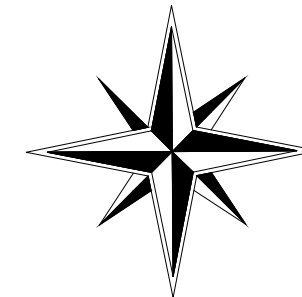
Custo Acumulado R\$ 7.936,88 R\$ 12.749,96

% Acumulado 62,25% 100,00%

ITEM	ITEM	VALOR ÍTEM	%	30 Dias	60 Dias
1.0	VIGA BALDRAME	3.123,80	24,50%	100,00% R\$ 3.123,80	
2.0	CERCA COM MOURÃO	9.626,16	75,50%	50,00% R\$ 4.813,08	50,00% R\$ 4.813,08
TOTAL		R\$ 12.749,96	100,00%		

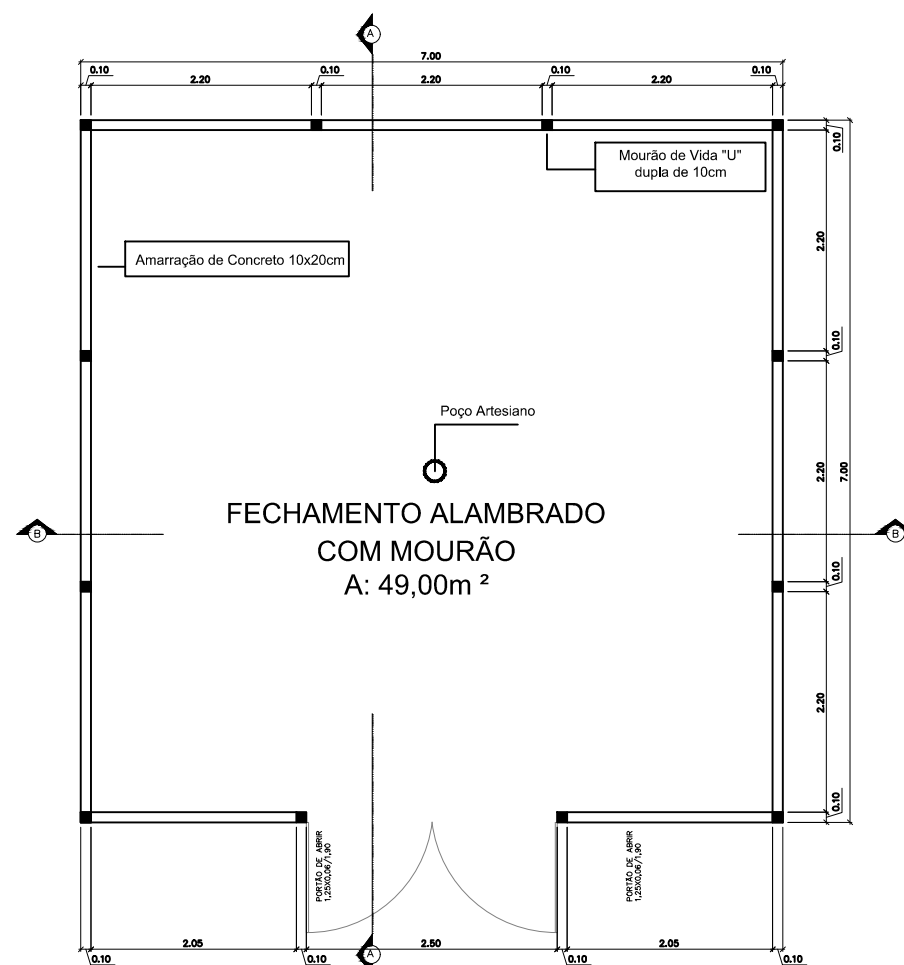
Fidélis Maria Correa
Eng. Civil
Crea MT-031403

Norte



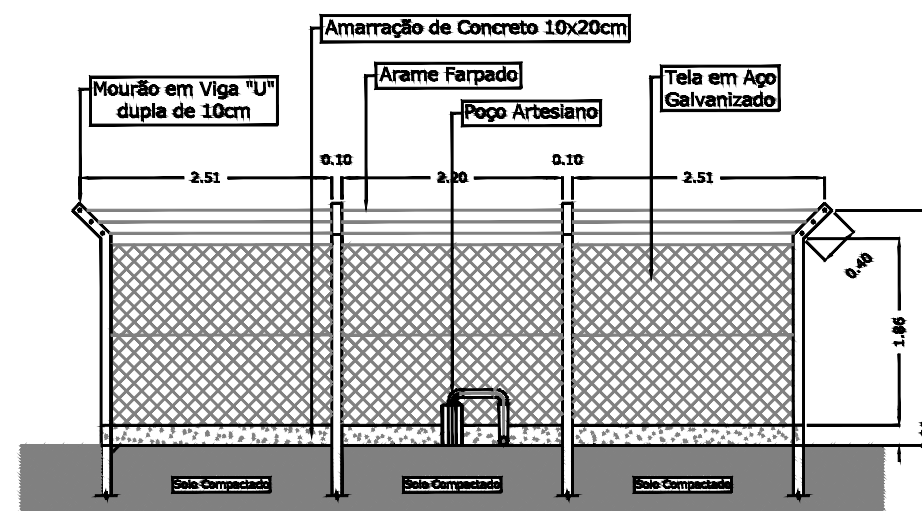
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESC.: Gráfica



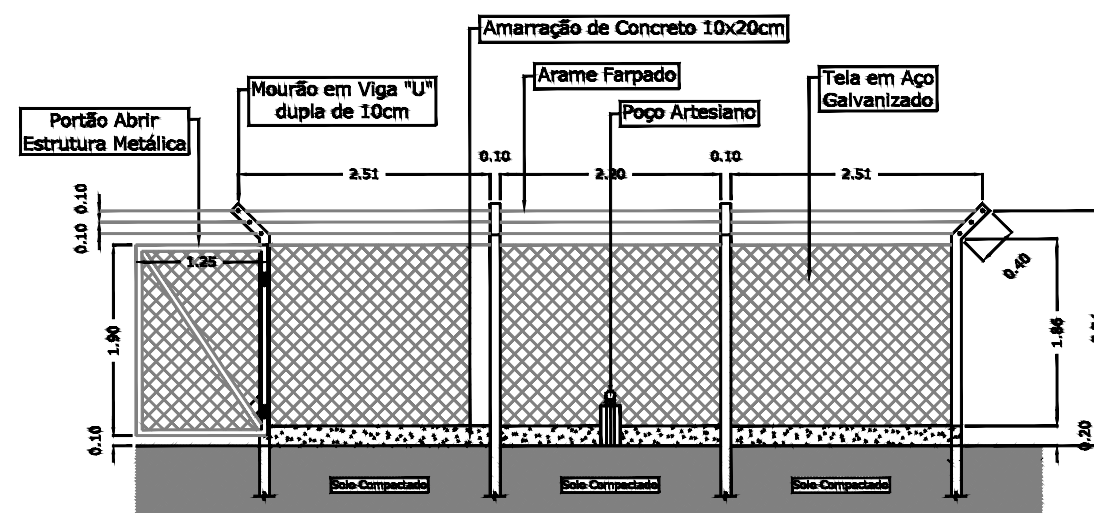
PLANTA BAIXA

ESC.: 1/75



CORTE BB'

ESC.: 1/75



CORTE AA'

ESC.: 1/75



Prefeitura Municipal de Aripuanã-MT
Praça São Francisco de Assis, nº 128, Caixa Postal 91-Cep 78325-000
Fone: (66) 3565-3900 www.prefeituradearipuanã.com.br

CROQUI DE SITUAÇÃO ATUAL

Obra: Construção de Alamedado em Mourão de Viga "U" Dupla de 10cm com Amarração de Concreto, Tela de Aço Galvanizado e Arame Farpado.

Local: Comunidade Morena - Aripuanã-MT -
Coordenada Geográfica: 10°34'37.62"S 59°23'1.62"O

Resp. Técnico:
Flávia Maria Costa
Engenheira Civil - CREA-MT 0314-03

Interessado:
Prefeitura Municipal de Aripuanã
CNPJ: 03.507.4998/0001-71

Assunto:
Planta Baixa
Corte AA'
Corte BB'
Planta de Localização Via Satélite

QUADRO DE ÁREAS:	Taxa Ocupação:
	Taxa Permeabilidade:
Prancha:	A3
Folha:	1/1

Carimbo de Aprovação:

Escala: Indicada

Data: Abril/2020

Projeto: Robson Freitas