



PREFEITURA MUNICIPAL DE
NOVA LACERDA

Ref.: Tabela de Serviços
SINAPI (FEV2020)
e/ou composições PiniTCPO

NÃO DESONERADO

BDI 20,35%

RUA MARIA RODRIGUES DE SOUZA, BAIRRO SÃO JOSÉ, NOVA LACERDA-MT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLÁVEIS

DATA: 26/05/2020

LOCAL: AV. MARIA RODRIGUES DE SOUZA, BAIRRO SÃO JOSÉ - NOVA LACERDA/MT

LEIS SOCIAIS: 118,57%

CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLÁVEIS

1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	4,19%	3.962,40
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	12,17%	11.506,02
3.0	ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO	10,88%	10.290,55
4.0	ESTRUTURAS METÁLICAS (PILARES, TESOURAS, COBERTURA E FECHAMENTOS)	72,76%	68.791,98
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 94.550,95


Sidney Dias de Jesus
Engenheiro Civil
CREA-MT 032126



PREFEITURA MUNICIPAL DE
NOVA LACERDA

Ref.: Tabela de Serviços
SINAPI (FEV2020)
e/ou composições PiniTCPO

NÃO DESONERADO

BDI 20,35%

RUA MARIA RODRIGUES DE SOUZA, BAIRRO SÃO JOSÉ, NOVA LACERDA-MT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLÁVEIS

DATA: 26/05/2020

LOCAL: AV. MARIA RODRIGUES DE SOUZA, BAIRRO SÃO JOSÉ - NOVA LACERDA/MT

LEIS SOCIAIS: 118,57%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
------	--------	----------------------	-----	--------	-------------------	------------------	-------------------

CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLÁVEIS

1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA						3.962,40
1.1	AMM CIV 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	3.292,40	3.962,40	3.962,40

2.0	SERVIÇOS INICIAIS						11.506,02
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,12	405,06	487,48	1.520,93
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	532,40	640,74	3.844,44
2.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	95,60	35,25	42,42	4.055,35
2.4	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	25,20	68,76	82,75	2.085,30

3.0	ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO						10.290,55
3.1	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	10,81	506,05	609,03	6.582,39
3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	361,42	8,53	10,26	3.708,16

4.0	ESTRUTURAS METÁLICAS (PILARES, TESOURAS, COBERTURA E FECHAMENTOS)						68.791,98
4.1	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PILARES EM ESTRUTURA METALICA, COM 6,00 M - PERFIS 100X40 - 2,25MM	UN	14,00	493,10	593,44	8.308,16
4.2	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM AÇO, VÃO DE 15 M, PARA TELHA METÁLICA, PERFIS 100X40 - 2,25 MM, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	7,00	865,07	1.041,11	7.287,77
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	491,70	41,80	50,30	24.732,51
4.4	COMPOSIÇÃO	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE	M2	491,70	20,91	25,16	12.371,17

Sidney Dias de Jesus
Engenheiro Civil
CREA-MT 032126



PREFEITURA MUNICIPAL DE
NOVA LACERDA

Ref.: Tabela de Serviços
SINAPI (FEV2020)
e/ou composições PiniTCPO

NÃO DESONERADO

BDI 20,35%

RUA MARIA RODRIGUES DE SOUZA, BAIRRO SÃO JOSÉ, NOVA LACERDA-MT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLÁVEIS

DATA: 26/05/2020

LOCAL: AV. MARIA RODRIGUES DE SOUZA, BAIRRO SÃO JOSÉ - NOVA LACERDA-MT

LEIS SOCIAIS: 118,57%

O R Ç A M E N T O

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
4.5	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	M2	170,22	41,80	50,30	8.562,06
4.6	COMPOSIÇÃO	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE	M2	170,22	20,91	25,16	4.282,73
4.7	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DE CONTRAVENTAMENTOS PERFIS 100X40 - 2,25 MM E VERGALHÃO 10 MM PARA GALPÃO 15X30M	UN	1,00	2.698,45	3.247,58	3.247,58

TOTAL GERAL R\$ 94.550,95

Sidney Dias de Jesus
Engenheiro Civil
CREA-MT 032126

 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEV/2020) e/ou composições PiniTCPO	
	BDI	20,35%
RUA MARIA RODRIGUES DE SOUZA, BAIRRO SÃO JOSÉ, NOVA LACERDA-MT		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLÁVEIS LOCAL: AV. MARIA RODRIGUES DE SOUZA, BAIRRO SÃO JOSÉ - NOVA LACERDA/MT	DATA: 26/05/2020 LEIS SOCIAIS: 118,57%	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL		

AMM CIV 001	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MINIMA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
AMM CIV 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MÃO DE OBRA					
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	32,00	2.560,00
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	91,55	732,40
				Total	R\$ 3.292,40

MEMÓRIA DE CALCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
COMPONENTES	UN	CÁLCULO
MATERIAL		
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4HR*5DIAS*4SEMANAS*1MESES
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2HR*1DIAS*4SEMANAS*1MESES

PMNL	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PILARES EM ESTRUTURA METÁLICA, COM 6,00 M - PERFIS ESTRUTURAIS 100X40 - 2,25MM				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
COTAÇÃO	PERFIL ESTRUTURAL SIMPLES U DOBRADO DE CHAPA 100 X 40 X #13 - 2,25 MM	KG	39,470	6,52	257,14
COTAÇÃO	PERFIL ESTRUTURAL SIMPLES U DOBRADO DE CHAPA 92 X 30 X #14 - 2,00 MM	KG	28,620	6,46	184,88
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,450	12,94	5,82
MÃO DE OBRA					
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	14,22	34,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	15,91	10,43
				Total	R\$ 493,10

PMNL	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DE CONTRAVENTAMENTOS PERFIS 100X40 - 2,25 MM E VERGALHÃO 10 MM			UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
COTAÇÃO	PERFIL ESTRUTURAL SIMPLES U DOBRADO DE CHAPA 100 X 40 X #13 - 2,25 MM	KG	146,730	6,52	955,94
COTAÇÃO	PERFIL ESTRUTURAL SIMPLES U DOBRADO DE CHAPA 92 X 30 X #14 - 2,00 MM	KG	105,670	6,46	682,62
43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	194,040	5,13	995,42
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,485	12,94	19,21
MÃO DE OBRA					
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	14,22	34,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	15,91	10,43
				Total	R\$ 2.698,45

PMNL	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM AÇO, VÃO DE 15 M, PARA TELHA METÁLICA, PERFIS 100X40 - 2,25 MM, INCLUSO IÇAMENTO..	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
PMNL	PERFIL ESTRUTURAL SIMPLES U DOBRADO DE CHAPA 100 X40 X #13 - 2,25 MM	KG	51,500	6,52	335,52
PMNL	PERFIL ESTRUTURAL SIMPLES U DOBRADO DE CHAPA 92 X 30 X #14 - 2,00 MM	KG	37,190	6,46	240,24
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,650	12,94	8,41
	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO AF_12/2015	UN	1,000	219,99	219,99
MÃO DE OBRA					
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,55	14,22	50,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,656	15,91	10,43
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÃO DE ESTRUTURA E TRAMA DO SINAPI - COBERTURA - LOTE 01.				Total R\$	865,07

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÃO DE ESTRUTURA E TRAMA DO SINAPI - COBERTURA - LOTE 01.

PMNL	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
COTAÇÃO	PERFIL ESTRUTURAL ENRIJECIDO 75X40X17 - 2.65 MM	KG	2,756	5,80	15,98
MÃO DE OBRA					
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213	14,22	3,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	15,91	1,68
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,007	15,42	0,10
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,009	14,70	0,13
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÃO DE ESTRUTURA E TRAMA DO SINAPI - COBERTURA - LOTE 01				Total R\$	20,91

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÃO DE ESTRUTURA E TRAMA DO SINAPI - COBERTURA - LOTE 01.

Sidney Dias de Jesus
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 032126



PREFEITURA MUNICIPAL DE
NOVA LACERDA

RUA MARIA RODRIGUES DE SOUZA, BAIRRO SÃO JOSÉ, NOVA LACERDA-MT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLÁVEIS

DATA: 26/05/2020

LOCAL: AV. MARIA RODRIGUES DE SOUZA, BAIRRO SÃO JOSÉ - NOVA LACERDA/MT

Ref:

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DESC. DO SERVIÇOS	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	TOTAL	%
ADMINISTRAÇÃO OBRA	3.962,40	100,00	-	-	-	-	-	-	3.962,40	4,19
SERVIÇOS INICIAIS	11.506,02	100,00	-	-	-	-	-	-	11.506,02	12,17
ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO	10.290,55	100,00	-	-	-	-	-	-	10.290,55	10,88
ESTRUTURAS METÁLICAS (PILARES, TESOURAS, COBERTURA E FECHAMENTOS)	-	-	34.395,99	50,00	34.395,99	50,00	-	-	68.791,98	72,76
VALOR TOTAL	25.758,97	27,24	34.395,99	36,38	34.395,99	36,38	-	-	94.550,95	100,00
VALOR ACUMULADO	25.758,97	27,24	60.154,96	63,62	94.550,95	100,00	94.550,95	100,00	94.550,95	100,00


 Sidney Dias de Jesus
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 032126

 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEV2020) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI	20,35%
RUA MARIA RODRIGUES DE SOUZA, BAIRRO SÃO JOSÉ, NOVA LACERDA-MT			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLÁVEIS		DATA: 26/05/2020
LOCAL:	AV. MARIA RODRIGUES DE SOUZA, BAIRRO SÃO JOSÉ - NOVA LACERDA/MT		LEIS SOCIAIS: 118,57%
BDI			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	(%)	
1.1	AC - Administração Central	6,00	
1.2	DF - Custos Financeiras	3,00	
1.3	C - Riscos	1,23	
1.4	S - Seguros	0,97	
1.5	G - Garantias	0,00	
2.0	LUCRO	7,06	
2.1	L - Lucro Operacional	7,06	
3.0	TRIBUTOS	5,65	
3.1	**ISS	2,00	
3.2	Cofins	3,00	
3.3	Pis	0,65	
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00	
**ISS - Repassado pelo município			
Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.			
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO			20,35%
VALOR DA OBRA			R\$ 94.550,95
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.			
CÁLCULO DO BDI			
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			
**ISS - Imposto Sobre Serviços			
5,00%	ISS - Repassado pelo município		
40%	% SOBRE MÃO DE OBRA		



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA

MEMORIAL DESCRITIVO

Identificação:

Proprietário: MUNICÍPIO DE NOVA LACERDA

Obra: GALPÃO DE RECICLÁVEIS EM ESTRUTURA METÁLICA

Endereço: Rua Maria Rodrigues de Souza - Bairro São José - Nova Lacerda/MT

Área construída: 450,00 m²

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS

Este memorial descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução da obra. Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações visando melhorias, só será admitida com autorização do autor do projeto executivo.

Nos projetos apresentados, entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre as últimas.

2 - INFRAESTRUTURA

2.1 - LIMPEZA DO TERRENO

Limpeza do terreno compreende os serviços de capina, roçada, destocamento, queima e remoção, de modo a deixar o terreno livre de raízes, tocos de árvores ou vegetação em geral, de maneira que não venha a prejudicar os trabalhos ou a própria obra.

2.2 - LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra deverá ser feita rigorosamente de acordo com os projetos de arquitetura. A cota do piso deverá ficar no mínimo 20 cm acima da cota do eixo do logradouro público.

2.3 - FUNDAÇÕES

As fundações serão executadas obedecendo-se ao projeto estrutural utilizando-se concreto com resistência a compressão de 30 Mpa após 28 dias de execução. Obedecerão rigorosamente às cotas, posições e dimensões indicadas nos desenhos. Somente será admitida modificação nas fundações em face comprovada de impossibilidade de execução ou de estabilidade ameaçada mediante ordem, por escrita da fiscalização. Caberá ao construtor a responsabilidade técnica e financeira por qualquer deficiência a execução das fundações ou danos e prejuízos que porventura venha a ocasionar a terceiros.



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA

2.3.1 – FUNDAÇÃO DIRETA - SAPATAS

Entende-se por fundação direta para fins destas especificações aquela em que as tensões são transmitidas diretamente às camadas superficiais inferiores do solo. A profundidade para fins de assentamento da fundação consta no projeto e será verificada no local pela fiscalização antes de qualquer execução. Os fundos das cavas da fundação deverão estar isentos de: pedras soltas, detritos orgânicos, etc., e serão abundantemente molhados, com a finalidade de localizar possíveis elementos estranhos (raízes, formigueiros, etc.), sendo posteriormente apiloados. Dar-se-á especial atenção à colocação dos arranjos dos pilares e seus estribos quanto aos posicionamentos, bem como sua verticalidade (prumo).

As sapatas devem possuir dimensões de 1,00x1,00m sendo as aranhas compostas de 07 ferros de 10,0 mm em cada direção (x,y). As armaduras dos pilares das sapatas (arranques) serão compostas, cada uma, por 06 ferros de 10,0 mm com estribos de 6,3 mm a cada 15 cm, conforme consta do projeto.

2.4 – ATERROS E REATERROS

Os aterros serão executados com material de boa qualidade, isento de detritos vegetais e em camadas, não superiores a 20 cm, compactadas energeticamente.

3 - ESTRUTURA DO GALPÃO EM ESTRUTURA METÁLICA

3.1 - Características do projeto:

- Pavilhão com cobertura;
- Vão transversal de 15m;
- Vão longitudinal de 30m;

3.2- Sistema estrutural:

- Transversal: tesouras treliçadas
- Longitudinal: contraventado com vigas de travamento.

3.3- Especificação dos materiais utilizados:

- Estrutura (Pilares, Tesouras, Terças, Vigas): aço ASTM-A36 $F_y = 250\text{Mpa}$ $F_u = 400\text{Mpa}$
- Perfis dobrados: aço ASTM-A36 $F_y = 250\text{Mpa}$ $F_u = 400\text{Mpa}$
- Solda: eletrodo E-70XX: $F_u = 485\text{Mpa}$ Terças (ligações secundárias): ASTM A307

3.4- Normas:

- NBR8800/86- Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios;
- NBR6120/80 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- NBR6123/88- Forças devidas ao vento em edificações;
- AWS D1.1/96- American Welding Society.



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA

3.5- Ações atuantes na estrutura:

De acordo com a NBR8800, anexo B, as ações atuantes na estrutura a ser projetada são as seguintes: A- Carga permanente: é formada pelo peso próprio de todos os elementos constituintes da estrutura; B- Sobrecarga: seu valor é função da finalidade e da área em que a estrutura for construída, podendo atingir valores de 10kN/m² ou mais. De acordo com o item B-3.6.1 do anexo B da NBR8800, "nas coberturas comuns, não sujeitas a acúmulos de quaisquer materiais, e na ausência de especificação em contrário, deverá ser prevista uma sobrecarga nominal mínima de 0,25kN/m²..." C- Ação do vento: a ação do vento sobre a estrutura será calculada de acordo com a NBR6123.

3.6 - TELHAS:

A cobertura será composta de telhas trapezoidais em aço zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura útil de 980 mm, fixadas através de parafusos.

4 - TRAVAMENTOS DA ESTRUTURA:

A estrutura deverá ser contraventada, de acordo com as especificações e posições indicadas no projeto. As vigas de travamento deverão ser fabricadas com banzos em perfil "U" 100x40x2,25mm e diagonais/montantes em perfil "U" 92x30x2,00mm aço A36, $F_y = 250\text{Mpa}$ e $F_u = 400\text{Mpa}$. Os ferros redondos terão diâmetro de 10,0 mm para os contraventamentos do telhado.

5 - TERÇAS DA COBERTURA:

Todas as terças (cobertura de tesouras, fechamento dos oitões e fechamentos laterais) serão fabricadas em perfil "U" enrijecido aço A36, $F_y = 250\text{Mpa}$ e $F_u = 400\text{Mpa}$, dimensões 75x40x17x2,65mm.

6 - TESOURAS PARA COBERTURAS 15m + BEIRAL:

A estrutura do telhado será metálica, constituída por 7 tesouras apoiadas nas extremidades, sobre pilares metálicos. Os banzos superior e inferior das tesouras serão em perfil "U" 100x50x2,25mm, e as diagonais e montantes serão em perfil "U" 92x30x2,00mm. Sempre devendo ser seguida as especificações técnicas do projeto no que diz respeito a bitolas e materiais

7 - PILARES:

A estrutura vertical será com pilares metálicos, constituídos por perfis "U" 100x50x2,25mm, e as diagonais/montantes serão em perfil "U" 92x50x2,65mm. Sempre devendo ser seguida as especificações técnicas do projeto no que diz respeito a bitolas e materiais.

8 - PINTURA:

As superfícies a pintar deverão ter tratamento superficial com jato de granalha de granulometria 2.5, devendo ser feito uma pintura com fundo zarcão azul, com no mínimo 120 microns de espessura. Para retoques de danos mecânicos ocorridos durante o transporte e montagem deverá ser providenciado o lixamento das áreas atingidas e efetuar os reparos reconstituindo todo o sistema exigido.



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA

9 - MOVIMENTAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE AÇO NA OBRA:

A movimentação das estruturas de aço na obra deverá ser feita de modo a obedecer aos seguintes requisitos gerais: As tesouras e outras peças devem ser transportadas, de preferência, na posição vertical, e suspensas por dispositivos colocados em posições tais que evitaria inversão de esforços a tração e compressão nos banzos inferior e superior, respectivamente. Deverão ser tomados cuidados especiais para os casos de peças esbeltas e que devam ser devidamente contraventadas provisoriamente, para a movimentação. A carga e descarga da estrutura deverão ser feitas com todos os cuidados necessários para evitar deformações que as inutilizem parcial ou totalmente e que resultem em custos adicionais. Todas as peças metálicas devem ser cuidadosamente alojadas sobre madeirame espesso disposto de forma a evitar que a peça sofra efeito de corrosão. As peças deverão ser estocadas em locais que possuem drenagem de águas pluviais adequadas evitando-se com isto o acúmulo de água sobre ou sob as peças

SIDNEY DIAS DE JESUS

Engº Civil – CREA-MT: 32126



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220200057916

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

SIDNEY DIAS DE JESUS

RNP: 1213855748

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Registro: 32126

Empresa Contratada: SIGMA ENGENHARIA

Registro: 42871

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE NOVA LACERDA

CPF/CNPJ: 01.614.519/0001-22

Rua: RUA 16 DE JULHO

Bairro: CENTRO

Número: 815

Cidade: NOVA LACERDA

UF: MT

País: Brasil

Contrato:

Celebrado em: 08/05/2020

CEP: 78.243-000

Valor: R\$ 0,01

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AV. MARIA RODRIGUES DE SOUZA	SÃO JOSÉ	S/Nº		NOVA LACERDA	MT	BRA	78.243-000	
Data de Início: 08/05/2020			Previsão Término: 08/06/2020				Código:	
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO			Proprietário: MUNICIPIO DE NOVA LACERDA				CPF/CNPJ: 01.614.519/0001-22	
Finalidade:								

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Construção Civil - Edificações					
	Elaboração de orçamento	de imóveis		450,0000	unidade
Estruturas - Estruturas de Concreto e Argamassa Armada					
	Projeto	de estrutura de argamassa armada		450,0000	metro quadrado
Estruturas - Estruturas Metálicas					
	Projeto Arquitetônico	de estrutura metálica	para edificação	450,0000	metro quadrado
	Projeto	de estrutura metálica	para edificação	450,0000	metro quadrado

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

5. Observações

REFERENTE PROJETO E ORÇAMENTO DE GALPÃO METÁLICO PARA UNIDADE RECEPTORA DE RESÍDUOS.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Nova Lacerda 11.05.2020
Local data
621.491.561-72 - SIDNEY DIAS DE JESUS
01.614.519/0001-22 - MUNICIPIO DE NOVA LACERDA

9. Informações

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

www.crea-mt.org.br cat@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso

Nosso Número: 140000000001100330

Valor ART: R\$ 88,78

Registrada em 08/05/2020

Valor Pago: R\$ 88,78