

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Orçamento do Estado  
REPÚBLICA

Nº OPERAÇÃO 1073563-48	Nº SICOMV 007764	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO OGU n.º 180-PAC
PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA - PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO CATINGUEIRA/PB	VALORES CONTRATADOS (R\$)			
OBJETO PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA-PB	APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	REPASSO 1.422.227,00	CONTRAPARTIDA 3.486,57	INVESTIMENTO 1.425.723,57	

Saldo a Reprogramar	Repasso (R\$)	Contrapartida (R\$)
	-	-

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repasso (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
	TOTAL								1.422.227,00 (96,75%)	3.486,57 (0,25%)	- (0,00%)	1.425.723,57
1	Meta 1	Pavimentação	Pavimentação de vias	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA-PB	Em Análise	5.999,87	m²	Lote 1	1.422.227,00	3.486,57	-	1.425.723,57

Observações:

TOTAL - ETAPA	1	1.422.227,00	3.486,57	-	-	1.425.723,57
	2	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-

Representante Tomador / Agente Promotor  
Nome: Suelio Felix de Alencar  
Cargo: Prefeito

Local: Catagupeira - PB  
Data: 22 de setembro de 2021

*Pedro Souza*  
Pedro Souza  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 1616046.32-5

Obra:		PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA - PB			Valor da Obra:	Valor da Repasse:													
Município:	CATINGUEIRA - PB				R\$ 1.425.723,57	R\$ 1.422.227,00													
Endereço:	DIVERSAS ENTRADAS DO MUNICÍPIO				Nº Contrato:	Contrapartida:													
Fonte de dados:	SINAPI - 03/0021 - Paraíba, SICRO3 - 10/2000 - Farnita				R\$ 107.953,49	R\$ 3.499,37													
Encargos Sociais Desonerados:	Horista 65,05% Mensaliss 48,16%				R\$ 26,21%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - MARÇO/2011 DEBONERADO													
DRENAGEM PLUVIAL																			
Coluna	Nome da rua	Trecho	Cotas do Terreno Montante	Dist. do início do trecho (L)	Extensão do trecho (L)	Declividade (P)	Largura da rua (L)	Capacidade da rua (Q)	Cotas de elevações montante	Cotas de elevações jusante	Dist. de dispersão (m)	Dist. de dispersão (m)	Velocidade média (V)	Velocidade média (V)	Velocidade média (V)	Velocidade média (V)	Velocidade média (V)		
1.																			
Cálculo																			
	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 01)	E17+5,60 a E0	309,66	286,04	23,62	345,60	0,0683	6,00	640	309,66	286,04	23,62	0,0683	14,88	105,71	0,50	0,01	148,2867	491,7133
	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 02)	E1 a E0	294,09	294,00	0,09	30,00	0,0047	6,00	171	294,09	294,00	0,094	0,0047	10,31	117,04	0,50	0,03	4,876823	-166,1232
	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO JUNCO	E2+15,00 a E0	299,24	298,30	0,94	55,00	0,0170	5,20	342	299,24	298,30	0,935	0,0170	10,82	315,66	0,50	0,13	20,88377	-321,1162



Pedro Souza de S. Leilão Nunes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB Nº 51604632-5

Obras:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA - PE	Valor da Obra:	
Município:	CATINGUEIRA - PE	R\$	1.425.722,57
Empreiteira:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO	Nº Contrato:	
Fonte de dados:	SINAPI - 03/2021 - Paraíba, SICRO3 - 10/2020 - Paraíba		1072652-48
Encargos Sociais Descontados:	Horista: 85,59% Mensalista: 46,18%	R\$	266.261,09
		DATA BASE (REFERENCIAL):	SINAPI/PE - MARÇO/2021



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - BITUM. SABBÃO (TRECHO III)</b>			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	(Placa Indicativa de Obra) A=(4,00*2,00) A=8,00
1.1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	2081,00	(Área Obtida Através do Autocad) (Est.0 a Est.17+5,60) (Comprimento x Largura Variável) A=(2081,00)
1.2	TERRAPLANAGEM			
1.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019	m²	2081,00	(Área Obtida Através do Autocad) (Est.0 a Est.17+5,60) (Comprimento x Largura Variável) A=(2081,00)
1.3	PAVIMENTAÇÃO			
1.3.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	727,20	C=(Comprimento da Rua x 2 lados)+(Cinturão de Tráfego) C=((345,80*2,00)+(6,00+6,00+6,00+6,00+6,00+6,00)) C=(727,20)
1.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	m²	2081,00	(Área Obtida Através do Autocad) (Est.0 a Est.17+5,60) (Comprimento x Largura Variável) A=(2081,00)
1.3.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	2081,00	(Área Obtida Através do Autocad) (Est.0 a Est.17+5,60) (Comprimento x Largura Variável) A=(2081,00)
1.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
1.4.1	CAIXÃO DE MEIO FIO	m²	172,80	(Comprimento do meio fio x 0,25) A=(691,20*0,25) A=172,80
1.4.2	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorreflexiva tipo I + III	m²	0,79	A=(Área da PLACA DE PARE)+(Área da PLACA DE SENTIDO ÚNICO) A=((0,35*0,42*2)*1)+(3,14*0,063*1) A=(0,79)
	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2,00	Quantidades de suporte de placas de sinalização Q=(2,00 unidades)
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - BITUM. SABBÃO (TRECHO III)</b>			
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	102,20	(Área Obtida Através do Autocad) (Est.0 a Est.1) (Comprimento x Largura Variável) A=(102,20)
2.2	TERRAPLANAGEM			
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019	m²	102,20	(Área Obtida Através do Autocad) (Est.0 a Est.1) (Comprimento x Largura Variável) A=(102,20)
2.3	PAVIMENTAÇÃO			
2.3.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	46,00	C=(Comprimento da Rua x 2 lados)+(Cinturão de Tráfego) C=((20,00*2,00)+6,00) C=(46,00)
2.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	m²	102,20	(Área Obtida Através do Autocad) (Est.0 a Est.1) (Comprimento x Largura Variável) A=(102,20)
2.3.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	102,20	(Área Obtida Através do Autocad) (Est.0 a Est.1) (Comprimento x Largura Variável) A=(102,20)
2.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
2.4.1	CAIXÃO DE MEIO FIO	m²	10,00	(Comprimento do meio fio x 0,25) A=(40,00*0,25) A=(10,00)
2.4.2	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorreflexiva tipo I + III	m²	0,79	A=(Área da PLACA DE PARE)+(Área da PLACA DE SENTIDO ÚNICO) A=((0,35*0,42*2)*1)+(3,14*0,063*1) A=(0,79)
2.4.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2,00	Quantidades de suporte de placas de sinalização Q=(2,00 unidades)
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - BITUM. JUNCO</b>			
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	322,30	(Área Obtida Através do Autocad) (Est.0 a Est.2+15,00) (Comprimento x Largura Variável) A=(322,30)
	TERRAPLANAGEM			
	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019	m²	322,30	(Área Obtida Através do Autocad) (Est.0 a Est.2+15,00) (Comprimento x Largura Variável) A=(322,30)
	PAVIMENTAÇÃO			
	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	114,15	C=(Comprimento da Rua x 2 lados)+(Cinturão de Tráfego) C=((55,00*2,00)+4,15) C=(114,15)
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	m²	322,30	(Área Obtida Através do Autocad) (Est.0 a Est.2+15,00) (Comprimento x Largura Variável) A=(322,30)
	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	322,30	(Área Obtida Através do Autocad) (Est.0 a Est.2+15,00) (Comprimento x Largura Variável) A=(322,30)
	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
	CAIXÃO DE MEIO FIO	m²	27,50	(Comprimento do meio fio x 0,25) A=(110,00*0,25) A=(27,50)
<b>4</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA - ACENTAMENTO CONDADO</b>			
4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL/COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	m³	84,41	(Para escavação das paredes laterais + Entrada e Saída da passagem molhada + Paredes de Tráfego) V=((0,80*0,50*2)+(10,48*0,84*2)+(21,32*1,14*2)+(5,00*1,00*0,50*2))-((0,52+0,52)*3,48) V=(84,41)
4.2	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de rito comercial - fornecimento e assentamento	m³	136,71	(Para pedra argamassada das paredes laterais + Entrada e Saída da passagem molhada + Paredes de Tráfego) V=((13,40*0,50*2)+(5,00*1,00*0,50*2)+(14,80*0,84*2)+(30,00*1,45*2)+(14,00*1,50*0,50*2)+(3,48*0,50*0,50*2))-((0,92*0,55)*8) V=(136,71)
4.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO AREILO-ARENOSO, AF_06/2018	m³	210,00	(Para aterro interno do caixão da passagem molhada) V=(52,50*4,00) V=(210,00)
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL, UNIDADE 100ML AF_04/2018	T00M	1134,00	Peso específico da areia (1,30m³)*210,00m³ =378,00 t *3,00 (distância km) = 1134,00
4.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,30 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³) AF_07/2020	m³	210,00	(Para carga, manobra e descarga do aterro interno do caixão da passagem molhada) V=(52,50*4,00) V=(210,00)
4.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ACENTAMENTO, AF_12/2015	M	21,40	(Para Tubos em Concreto da Passagem Molhada) C=(5,37*4,00) C=(21,40)

Pedro Souza S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/RN: 161604632-5

Obras	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VIGNAIS NO MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA - PE	Valor da Obra:	
Município:	CATINGUEIRA - PE	R\$	1.425.722,57
Empreiteira:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO	Nº Contrato:	
Fonte de dados:	SINAPI - 03/2021 - Paraíba, SICRO3 - 10/2020 - Paraíba	1672953-48	
Encargos Sociais Descontados:	Percento: 85,99% Mensalidade: 48,11%	800 - 28.190	DATA BASE (REFERENCIAL): SINAPI/PE - MARÇO/2021 DESENERADO
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Item	Descrição	Und	Quant.
4.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2018	m²	296,00
4.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_06/2020	m²	38,52
4.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1470,85
4.10	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	m³	44,40
4.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	44,40
4.12	Balizadores em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto 20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet, lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada	und	80,00
<b>8 PASSAGEM MOLHADA - SITIO BAIXO</b>			
8.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL/COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	38,72
8.2	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	51,00
8.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2018	m³	49,12
8.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: T00M). AF_04/2018	T00M	265,28
8.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	49,12
8.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2018	m²	235,00
8.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_06/2020	m²	31,20
8.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1188,06
8.9	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	m³	35,25
8.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	35,25
8.11	Balizadores em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto 20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet, lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada	und	48,00
<b>9 PASSAGEM MOLHADA - SITIO PEREIRO</b>			
9.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL/COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	58,12
9.2	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	80,04
9.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2018	m³	123,28
9.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: T00M). AF_04/2018	T00M	865,70
9.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	123,28
9.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	18,00
9.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2018	m²	260,00
9.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_06/2020	m²	34,20
9.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1292,15
9.10	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	m³	39,00
9.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	39,00
9.12	Balizadores em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto 20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet, lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada	und	52,00
<b>7 REFORMA PASSAGEM MOLHADA - SITIO SAÃO</b>			
7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2018	m²	228,37
7.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_06/2020	m²	35,88
7.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1138,06
7.4	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	m³	34,26



Pedro Souza de S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PA. 161604632-5

Obras:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA - PB	Valor da Obra:	R\$ 1.425.723,37
Município:	CATINGUEIRA - PB	Nº Contrato:	1072953-48
Entregas:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO	DATA BASE (REFERENCIAL):	31/03/2021
Fonte de dados:	SINAPI - 03/2021 - Paraíba, SICRO3 - 10/2020 - Paraíba	DESCRIÇÃO:	DATA BASE (REFERENCIAL): SINAPI/PB - MARÇO/2021
Encargos Sociais Descontados:	Horista 85,89% Mensalista 46,18%		
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Item	Descrição	Und	Quant.
7.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_13/2015	m³	34,26
7.6	Balizador em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto 20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada	und	56,00
<b>8 PASSAGEM MOLHADA - 5730 PEDRO VELHO</b>			
8.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	m³	134,53
8.2	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	231,77
8.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,6 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF_05/2015	m³	337,44
8.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXXM), AF_04/2016	TXXM	1822,17
8.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	m³	337,44
8.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	M	33,00
8.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	m²	355,00
8.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	45,80
8.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_13/2015	KG	1763,70
8.10	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	m³	53,25
8.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_13/2015	m³	53,25
8.12	Balizador em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto 20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada	und	72,00
<b>9 PASSAGEM MOLHADA - 6730 JUNCO</b>			
9.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	m³	201,26
9.2	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	363,23
9.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,6 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF_05/2015	m³	516,18
9.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXXM), AF_04/2016	TXXM	2787,36
9.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	m³	516,18
9.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_13/2015	M	32,70
9.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_13/2015	M	8,70
9.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	m²	1560,00
9.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	183,12
9.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_13/2015	KG	7741,21
9.11	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	m³	234,00
9.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_13/2015	m³	234,00
9.13	Balizador em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto 20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada	und	300,00
<b>10 CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS COM PORTEIRA EM MADEIRA (REFERENTE A 18 UNIDADES)</b>			
<b>10.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
10.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada, AF_06/2016	m²	160,00
10.1.2	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	160,00
<b>10.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>			
10.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	m³	168,00



Pedro Souza de S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 161604632-5

Obra:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA - PB	Valor da Obra:	
Município:	CATINGUEIRA - PB	R\$ 1.425.723,57	
Endereço:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO	Nº Contrato:	
Fonte de dados:	SINAF - 03/2021 - Paraíba, SICRO3 - 10/2020 - Paraíba	107383-48	
Encargos Sociais Desoneradas:	Horista: 95,50% Mensal: 45,10%	920 - 28,13%	DATA BASE (REFERENCIAL): SINAF/PB - MARÇO/2021 DESONERADO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Item	Descrição	Und	Quant	Memória de Cálculo
10.2.2	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	160,00	(Para Regularização do fundo das valetas das Mata Burros) (Serão Construídas 16 Mata Burros) A=(4,00*2,50)*16 A=160,00
10.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
10.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERE, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018	m²	160,00	(Para lastro de concreto do fundo das valetas das mata Burros) (Serão Construídas 16 Mata Burros) A=(4,00*2,50)*16 A=160,00
10.4	<b>ELEVADO</b>			
10.4.1	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	87,76	(Para paredes e vãos em Pedra Argamassada das Mata Burros) (Serão Construídas 16 Mata Burros) V=(0,40*2,50)*2+(1,60*0,40*0,83)*2+(3,20*0,30*1,00)*2+(0,40*0,10*0,17)*16 V=87,76
10.5	<b>ESTRUTURA EM CONCRETO (VIGAS)</b>			
10.5.1	CONFEÇÃO DE VIGAS EM CONCRETO ARMADO PREMOLDADO Fc=30MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO (UBM), EXCETO ESCORAMENTO	m²	13,72	(Para Vigas em Concreto Armado Pré-Moldadas das Mata Burros) (Serão Construídas 16 Mata Burros) V=(3,50*0,35*0,10)*7*16 V=13,72
10.6	<b>REVESTIMENTO</b>			
10.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	118,96	(Para Chapisco das Vantadas das Mata Burros) (Serão Construídas 16 Mata Burros) A=(2,50*0,80*4)+(2,30*0,15*2)+(0,14*4)*16 A=118,96
10.6.2	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	118,96	(Para Massa Única das Vantadas das Mata Burros) (Serão Construídas 16 Mata Burros) A=(2,50*0,80*4)+(2,30*0,15*2)+(0,14*4)*16 A=118,96
10.7	<b>PINTURA</b>			
10.7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	118,96	(Para Pintura das Vantadas das Mata Burros) (Serão Construídas 16 Mata Burros) A=(2,50*0,80*4)+(2,30*0,15*2)+(0,14*4)*16 A=118,96
10.8	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
10.8.1	Porteira de madeira com mouço de 13x13 e ripas de madeira 10x2,5cm, inclusive dobradiças - Fornecimento e instalação	m²	92,16	(Para porteira em madeira que serão implantadas ao lado de cada mata burro) (Serão implantadas 16 porteiras) A=(3,20*1,80)*16 A=92,16

Engenheiro Responsável


  
 Pedro Souza dos Santos Leitão Nunes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB 1161604632-5

Obras:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA - PB	Valor da Obra:	R\$ 1.425.723,57	Valor de Repasse:	R\$ 1.422.227,08
Município:	CATINGUEIRA - PB	Nº Contrato:	1073953-48	Contrapartida:	R\$ 3.496,57
Endereço:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO				
Fonte de dados:	SINAPI - 03/2021 - Paraíba, SICRO3 - 10/2020 - Paraíba				
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 25,00%; Mensalista: 48,16%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - MARÇO/2021 DESONERADO			



PLANILHA ORÇAMENTARIA							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 01)</b>					<b>176.536,77</b>
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.266,02
1.1.1	06.201.00/DER Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	284,15	334,81	2.578,48
1.1.2	20020 Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	2081,00	0,27	0,34	707,54
1.2		TERRAPLANAGEM					168,48
1.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2081,00	0,06	0,08	168,48
1.3		PAVIMENTAÇÃO					172.171,70
1.3.1	04.910.02 - (DER-PB) Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	727,20	21,30	27,00	19.034,40
1.3.2	101189 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2081,00	57,43	72,79	151.475,99
1.3.3	84523 (GIDUR JP) Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	2081,00	0,40	0,51	1.061,21
1.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					812,57
1.4.1	75390 (GIDUR JP) Próprio	CAIXÃO DE MEIO FIO	m²	172,80	1,10	1,39	240,19
1.4.2	5213417 SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,79	275,77	349,54	276,14
1.4.3	5218111 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2,00	116,96	148,12	296,24
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 02)</b>					<b>9.362,87</b>
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					34,75
2.1.1	20020 Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	102,20	0,27	0,34	34,75
2.2		TERRAPLANAGEM					8,18
2.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	102,20	0,06	0,08	8,18
2.3		PAVIMENTAÇÃO					8.733,26
2.3.1	04.910.02 - (DER-PB) Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	46,00	21,30	27,00	1.342,00
2.3.2	101189 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	102,20	57,43	72,79	7.439,14
2.3.3	84523 (GIDUR JP) Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	102,20	0,40	0,51	52,12
2.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					586,28
2.4.1	75390 (GIDUR JP) Próprio	CAIXÃO DE MEIO FIO	m²	10,00	1,10	1,39	13,90
2.4.2	5213417 SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,79	275,77	349,54	276,14
2.4.3	5218111 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2,00	116,96	148,12	296,24
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO JUNCO</b>					<b>26.380,23</b>
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					109,58
3.1.1	20020 Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	322,30	0,27	0,34	109,58
3.2		TERRAPLANAGEM					25,78
3.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	322,30	0,06	0,08	25,78
3.3		PAVIMENTAÇÃO					26.706,64
3.3.1	04.910.02 - (DER-PB) Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	114,15	21,30	27,00	3.082,05
3.3.2	101189 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	322,30	57,43	72,79	23.460,22
3.3.3	84523 (GIDUR JP) Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	322,30	0,40	0,51	164,37
3.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					38,23
3.4.1	75390 (GIDUR JP) Próprio	CAIXÃO DE MEIO FIO	m²	27,50	1,10	1,39	38,23
<b>4</b>		<b>PASSAGEM MOLHADA - ACENTAMENTO CONDADO</b>					<b>134.959,54</b>
4.1	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL/COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	84,41	5,38	6,82	575,88
4.2	1506055 SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	136,71	250,69	317,75	43.430,60
4.3	84304 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	m³	210,00	24,88	31,54	6.823,40
4.4	93594 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXOM). AF_04/2016	TXOM	1134,00	1,26	1,60	1.814,40
4.5	100676 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	210,00	4,10	5,20	1.092,00
4.6	92216 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	21,48	375,67	476,16	10.227,90
4.7	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	296,00	21,30	27,00	7.982,00
4.8	92431 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	38,52	33,34	42,26	1.627,86
4.9	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1470,89	19,05	20,34	29.917,09
4.10	94986 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	44,40	365,76	483,60	20.583,84
4.11	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	44,40	143,33	181,67	8.086,10
4.12	GPU-0032 Próprio	Balizadores em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, l=1,00 m, enchimento em concreto 20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passarela molhada	und	60,00	32,99	41,81	2.506,60
<b>5</b>		<b>PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO BAIXA</b>					<b>74.972,90</b>
5.1	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL/COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	38,72	5,38	6,82	264,07

Pedro Souza da S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 161604632-5

Obr:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA - PB	Valor da Obra:	Valor da Repasse:	
Município:	CATINGUEIRA - PB	R\$ 1.425.723,57	R\$ 1.422.227,99	
Endereço:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO	Nº Contrato:	Contrapartida:	
Fonte de dados:	SINAPI - 03/2021 - Paraíba, SICRO3 - 10/2020 - Paraíba	1072953-49	R\$ 3.496,57	
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,80%, Mensalista: 48,16%	80% 36,71%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - MARÇO/2021 DESONERADO	

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.2	1506055 SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	51,00	250,89	317,75	16.205,25
5.3	94304 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	m²	49,12	24,88	31,54	1.549,24
5.4	93594 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXOM). AF_04/2016	TXOM	265,26	1,26	1,60	424,42
5.5	100678 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	49,12	4,10	5,20	255,42
5.6	85241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	235,00	21,30	27,00	6.345,00
5.7	92431 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	31,20	33,34	42,26	1.318,51
5.8	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1198,06	16,05	20,34	23.756,34
5.9	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	35,25	365,76	463,60	16.341,90
5.10	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	35,25	143,33	181,67	6.403,87
5.11	CPU-0032 Próprio	Balizadores em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto 20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada	und	48,00	32,99	41,81	2.006,88
<b>PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEDRO</b>							<b>104.118,38</b>
5.12	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL/COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	58,12	5,38	6,82	396,38
6.2	1506055 SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	90,04	250,89	317,75	28.810,21
6.3	94304 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	m²	123,28	24,88	31,54	3.888,25
6.4	93594 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXOM). AF_04/2016	TXOM	665,70	1,26	1,60	1.065,12
6.5	100678 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	123,28	4,10	5,20	641,06
6.6	92216 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	15,00	375,67	476,16	7.426,10
6.7	85241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	280,00	21,30	27,00	7.020,00
6.8	92431 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	34,20	33,34	42,26	1.445,29
6.9	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1292,15	16,05	20,34	26.282,33
6.10	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	39,00	365,76	463,60	18.080,40
6.11	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	39,00	143,33	181,67	7.085,13
6.12	CPU-0032 Próprio	Balizadores em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto 20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada	und	52,00	32,99	41,81	2.174,12
<b>REFORMA PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO SABÃO</b>							<b>58.278,73</b>
7.1	85241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	228,37	21,30	27,00	6.165,99
7.2	92431 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	35,86	33,34	42,26	1.516,29
7.3	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1138,06	16,05	20,34	23.146,14
7.4	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	34,26	365,76	463,60	15.882,94
7.5	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	34,26	143,33	181,67	6.224,01
7.6	CPU-0032 Próprio	Balizadores em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto 20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada	und	50,00	32,99	41,81	2.090,50
<b>PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEDRO VELHO</b>							<b>190.345,38</b>
8.1	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL/COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	134,53	5,38	6,82	917,49
8.2	1506055 SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	231,77	250,89	317,75	73.644,92
8.3	94304 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	m²	337,44	24,88	31,54	10.642,86
8.4	93594 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXOM). AF_04/2016	TXOM	1622,17	1,26	1,60	2.015,47

  
 Pedro Souza de S. Leitão Nunes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB. 161604632-5



Obras:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA - PB	Valor da Obra:	R\$ 1.425.723,57	Valor da Repasse:	R\$ 1.422.227,06
Município:	CATINGUEIRA - PB	Nº Contrato:	1072953-49	Contrapartida:	R\$ 1.496,57
Endereço:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO				
Fonte de dados:	SINAPI - 03/2021 - Paraíba, SICRO3 - 10/2020 - Paraíba				
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,00% Mensalista: 48,16%				DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - MARÇO/2021 DESONERADO



PLANILHA ORÇAMENTARIA							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
8.5	100978 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	337,44	4,10	5,20	1.754,80
8.6	92216 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	33,00	375,67	476,16	15.713,28
8.7	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	355,00	21,30	27,00	9.585,00
8.8	92431 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	45,60	33,34	42,26	1.927,06
8.9	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1763,70	16,05	20,34	35.973,66
8.10	94996 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	53,25	365,76	463,60	24.686,70
8.11	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	53,25	143,33	181,67	9.673,93
8.12	CPU-0032 Próprio	Balizadores em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto 20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada	und	72,00	32,99	41,81	3.010,32
<b>PASSAGEM MOLHADA - RITO JUNCO</b>							
9	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	201,28	5,38	6,82	1.372,58
	1506055 SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	363,23	250,69	317,75	115.416,33
9.3	94304 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	516,18	24,88	31,54	16.280,32
9.4	89894 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TX00M). AF_04/2016	TX00M	2787,36	1,26	1,60	4.459,78
9.5	100978 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	516,18	4,10	5,20	2.684,14
9.6	92212 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	32,70	196,33	248,85	8.137,40
9.7	92214 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	8,70	312,26	395,79	3.443,37
9.8	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1560,00	21,30	27,00	42.120,00
9.9	92431 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	183,12	33,34	42,26	7.738,66
9.10	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7741,21	16,05	20,34	157.456,21
9.11	94996 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	234,00	365,76	463,60	108.482,40
9.12	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	234,00	143,33	181,67	42.510,78
9.13	CPU-0032 Próprio	Balizadores em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto 20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada	und	300,00	32,99	41,81	12.543,00
<b>CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS COM PORTESIA EM MADEIRA (REFERENTE ÀS UNIDADES)</b>							
10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.920,00
10.1.1	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	160,00	2,21	2,80	448,00
10.1.2	60 Próprio	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeiras	m²	160,00	7,26	9,20	1.472,00
10.2		MOVIMENTO DE TERRA					12.805,52
10.2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	168,00	55,14	69,89	11.741,52
10.2.2	CPU-11742 Próprio	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	160,00	4,26	5,40	864,00
10.3		PAVIMENTAÇÃO					4.320,00
10.3.1	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	160,00	21,30	27,00	4.320,00
10.4		ELEVAÇÃO					27.882,10
10.4.1	1506055 SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	87,78	250,69	317,75	27.882,10
10.5		ESTRUTURA EM CONCRETO (VIGAS)					35.455,09
10.5.1	CPU-VCA01 Próprio	CONFEÇÃO DE VIGAS EM CONCRETO ARMADO PREMOLDADO Fck=30MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO (J/S&B).EXCETO ESCORAMENTO	m³	13,72	2.036,81	2.564,19	35.455,09
10.6		REVESTIMENTO					4.517,00
10.6.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	116,96	3,25	4,12	481,86
10.6.2	87530 SINAPI	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	116,96	27,22	34,50	4.035,12
10.7		PINTURA					1.690,31
10.7.1	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	m²	116,96	11,13	14,11	1.660,31

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB. 161604632-5

Obras:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DE CATINGUEIRA - PB		Valor da Obra:	R\$ 1.425.723,57	Valor de Repasse:	R\$ 1.422.227,00		
Município:	CATINGUEIRA - PB		Nº Contrato:	1072953-49	Contrapartida:			
Endereço:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO		Fonte de dados:	SINAPI - 03/2021 - Paraíba; SICRO3 - 10/2020 - Paraíba	Encargos Sociais Desonerados:	Horista 65,69% Mensalista 48,16%		
			DATA BASE (REFERÊNCIAS):	SINAPI/PB - MARÇO/2021 DESONERADO				
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
10.8		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					42.857,16	
10.8.1	CPU - 10056	Próprio	Porteira de madeira com mourão de 13x13 e ríguas de madeira 10x2,5cm, inclusive dobradiças - Fornecimento e instalação.	m²	92,10	366,89	465,03	42.857,16
ORÇAMENTO GLOBAL								
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				R\$ 3.530,35	
1.1	06.201.00/DER	Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	264,15	334,81	2.878,48
1.2	20020	Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE.	m²	2505,50	0,27	0,34	851,87
2.0			<b>TERRAPLANAGEM</b>				R\$ 200,44	
2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2505,50	0,06	0,08	200,44
3.0			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				R\$ 207.811,80	
3.1	04.910.02 - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	887,35	21,30	27,00	23.958,45
3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2505,50	67,43	72,79	182.375,35
3.3	84523 (GIDUR JP)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	2505,50	0,40	0,51	1.277,80
4.0			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				R\$ 1.437,08	
4.1	75390 (GIDUR JP)	Próprio	CAIXÃO DE MEIO FIO	m²	210,30	1,10	1,39	292,32
4.2	5213417	SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorreflexiva tipo I + III	m²	1,58	375,77	349,54	552,28
4.3	5218111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	4,00	116,86	148,12	592,48
5.0			<b>PASSAGENS MOLHADAS</b>				*****	
5.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM BOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL/COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	517,04	5,38	6,82	3.526,21
	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento.	m²	872,75	250,89	317,75	277.316,31
5.3	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2015	m²	1236,02	24,86	31,54	38.984,07
5.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2015	TXKM	9674,49	1,28	1,80	10.679,19
5.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 156 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1236,02	4,10	5,20	6.427,31
5.6	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	32,70	198,33	248,85	8.137,40
5.7	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	8,70	312,26	395,79	3.443,37
5.8	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	70,08	375,67	476,16	33.369,30
5.9	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	2934,37	21,30	27,00	79.227,99
5.10	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	398,52	33,34	42,26	15.573,67
	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14574,03	18,05	20,34	296.435,77
5.12	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	440,16	365,76	483,60	204.058,18
	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	440,16	143,33	181,67	79.963,87
5.14	CPU-0032	Próprio	Balizadores em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto 20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada	und	588,00	32,99	41,81	24.584,28
6.0			<b>CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS COM PORTEIRA EM MADEIRA (REFERENTE A 18 UNIDADES)</b>					
6.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				R\$ 1.920,00	
6.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	160,00	2,21	2,80	448,00
6.1.2	80	Próprio	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	160,00	7,26	9,20	1.472,00
6.2			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				R\$ 12.608,52	
6.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	168,00	56,14	69,89	11.741,52
6.2.2	CPU-11742	Próprio	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	160,00	4,26	5,40	864,00
6.3			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				R\$ 4.320,00	
6.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	160,00	21,30	27,00	4.320,00
6.4			<b>ELEVADO</b>				R\$ 27.892,10	
6.4.1	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento.	m²	87,78	250,89	317,75	27.892,10
6.5			<b>ESTRUTURA EM CONCRETO (VIGAS)</b>				R\$ 35.455,09	
6.5.1	CPU-VCA01	Próprio	CONFEÇÃO DE VIGAS EM CONCRETO ARMADO PREMOLDADO Fck=30MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO (US&B) EXCETO ESCORAMENTO	m³	13,72	2.038,81	2.584,19	35.455,09
6.6			<b>REVESTIMENTO</b>				R\$ 4.517,00	
6.6.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	116,96	3,25	4,12	481,88
6.6.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	116,96	27,22	34,50	4.035,12

Pedro Souza de S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 161604632-5

Obra:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DE CATINGUEIRA - PB	Valor da Obra:	Valor de Repasse:	
Município:	CATINGUEIRA - PB	R\$ 1.425.723,57	R\$ 1.422.227,06	
Endereço:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO	Nº Contrato:	Contrapartida:	
Fonte de dados:	SINAPI - 03/2021 - Paraíba, SICRO3 - 10/2020 - Paraíba	1072953-48	R\$ 3.496,57	
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,60% Mensalista: 48,16%	R\$ 38,70%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - MARÇO/2021 DESONERADO	

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6.7		PINTURA					R\$ 1.650,31
6.7.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 06/2014	m²	118,96	11,13	14,11	1.650,31
6.8		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 42.857,16
6.8.1	CPU - 10058	Porteira de madeira com mourão de 13x13 e régua de madeira 10x2,5cm, inclusive dobradiças - Fornecimento e instalação	m²	92,16	306,89	465,03	42.857,16
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$</b>	<b>1.425.723,57</b>
Havendo divergências entre Planilha Orçamentária, Especificações e/ou Memorial Descritivo e demais Projetos Gráficos, prevalecerá a Planilha Orçamentária.						Total sem BDI	R\$ 1.134.838,19
						Total do BDI	R\$ 300.885,38
						Total Geral	R\$ 1.425.723,57

  
 Pedro Souza dos S. Leitão Nunes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB. 161604632-5

Obras:		PAVIMENTAÇÃO E ADIQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA - PE						
Município:		CATINGUEIRA - PE						
Endereço:		DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO						
Fonte de dados:		SINAPI - 03/2021 - Paraíba, SICRO3 - 10/2020 - Paraíba						
Encargos Sociais Desoneradas:		Horas: 85,69% Mensalista: 48,16%						
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	20520 Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	0,27	0,27	
Composição Auxiliar	85253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	10,51	0,02	
Composição Auxiliar	85258 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	12,85	0,03	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0079000	13,94	0,10	
Composição Auxiliar	88987 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	31,24	0,06	
Composição Auxiliar	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,8 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	58,09	0,05	
Insumo	0000440 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0028960	6,35	0,01	
			MO sem LS ↔	0,10	LS ↔	0,08	MO com LS ↔	0,18
			Valor do BDI ↔	0,07			Valor com BDI ↔	0,34
4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-0032 Próprio	Balizador em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, 1x1,00 m, enclausurado em concreto 20MPa, pintura esmalte arábico com aplicação de película reflet, todos inclusos, inclusive assentamento na passagem móvel	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	32,99	32,99	
Composição Auxiliar	94994 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0070000	337,48	2,38	
Composição Auxiliar	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM LISO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0070000	143,33	1,00	
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	AFORMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	473,59	0,94	
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMADURA DE LAJE DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4500000	17,25	7,78	
Composição Auxiliar	73924501 SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMASOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	0,2700000	22,11	5,98	
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	1,0000000	13,59	13,59	
Insumo	00034744 SINAPI	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	Material	m²	0,9980000	26,92	1,38	
			MO sem LS ↔	3,58	LS ↔	2,90	MO com LS ↔	6,29
			Valor do BDI ↔	8,82			Valor com BDI ↔	41,81
10.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	80 Próprio	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,28	7,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	13,94	0,55	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	17,40	0,69	
Insumo	00000344 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0200000	9,32	0,18	
Insumo	00007392 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0200000	22,85	0,45	
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,203 KGM)	Material	KG	0,0200000	26,78	0,53	
Insumo	00035087 SINAPI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0120000	17,20	0,20	
Insumo	00010967 SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2800000	11,24	3,14	
Insumo	0000440 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2400000	6,35	1,52	
			MO sem LS ↔	0,85	LS ↔	0,73	MO com LS ↔	1,58
			Valor do BDI ↔	1,94			Valor com BDI ↔	9,20
10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-11743 Próprio	Regularização manual e compactação com placa vibratória	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	4,26	4,26	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,94	4,18	
Composição Auxiliar	87084 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1800000	6,45	0,08	
			MO sem LS ↔	1,88	LS ↔	1,44	MO com LS ↔	3,13
			Valor do BDI ↔	1,14			Valor com BDI ↔	5,40
10.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-VCA01 Próprio	CONFECÇÃO DE VIGAS EM CONCRETO ARMADO PREMOLDADO Fck=30MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO (L548).EXCETO ESCORAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	2.038,81	2.038,81	
Composição Auxiliar	85586 SINAPI	VERADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 49MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	1,86	0,93	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	18,89	136,12	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	17,40	139,20	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	17,50	122,50	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	17,59	140,54	
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8651)	Material	m³	1,0000000	342,97	353,25	
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 8,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	90,0000000	11,23	1.010,70	

  
 Pedro Souza dos S. Leitão Nunes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PE 161604632-5

Itens	00043132 SINAPI	ARAME RECOIDO 18 BWG, D = 1,80 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Materiais		KG	0,9800000	18,78	18,40
Itens	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Materiais		L	1,0000000	5,78	5,78
Itens	00001350 SINAPI	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Materiais		UN	3,5124000	42,00	147,52
				MO sem LS **		212,41		
					LS **		152,01	394,42
							MO com LS **	
<b>Resumo do Item - 1049957*Caixa</b>							Valor do BDI **	545,36
								Valor com BDI **
								2.584,19
<b>10.8.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU - 10058 Próprio	Partes de madeira com nozido de 13x13 e régua de madeira 10x2,5cm, inclusive dobradiças - Frenagem e Instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	386,89	386,89	
Composição	86315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,94	27,88	
Auxiliar	86282 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,40	34,80	
Composição	86315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,94	27,88	
Itens	00054006 SINAPI	MADERA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Materiais		m³	0,1100000	2.239,74	248,57
Itens	00011447 SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2" E= 1,6 A 3 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA SOLA, COM PARAFUSOS	Materiais		UN	3,0000000	28,82	57,84
				MO sem LS **		25,84		47,98
					LS **		22,14	MO com LS **
<b>Resumo do Item - 021107*caixa</b>							Valor do BDI **	98,14
								Valor com BDI **
								485,23

Engenheiro Responsável:

Pedro Souza de A. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 161604632-5



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA**  
**COMPOSIÇÃO DO B.D.I. COM CPRB**

Obra: Pavimentação e Adequação de Estradas Vicinais no Município de Catingueira - PB  
 Município: Catingueira/PB  
 Contrato: 1073953-49

Item componente do BDI	% Informado	Construção de edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		1º Q.	Médio	3º Q.	1º Q.	Médio	3º Q.	1º Q.	Médio	3º Q.	1º Q.	Médio	3º Q.	1º Q.	Médio	3º Q.	1º Q.	Médio	3º Q.
Administração Central (AC)	4,01	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,55	6,71	1,50	3,45	4,48	5,28	5,57	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,40	0,80	0,80	1,00	0,17	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,75	0,51	0,56	0,81	1,22	1,09
Risco (R)	0,56	0,97	1,27	1,27	0,50	0,55	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,11	0,59	1,13	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	7,90	6,16	7,40	8,96	6,94	7,80	8,69	6,74	8,04	9,40	8,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	10,15																		

Observações:

- 1) Prever o agente e coluna % informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), IPI (2,00%) e CPMF (4,50 %)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acordado 2822/2013 do TCU, conforme CI GEPN0 354/2013 de 17/10/2013

$$B.D.I. = 26,75\%$$

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2822/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC/DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2822/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+R E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABaixo DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2822/2013-TCU-PLENÁRIO

Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		
	1º Q.	Médio	3º Q.
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Conhecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	14,80

Nº OPERAÇÃO 107265-49	Nº SICOV 907754	TIPO DE Pessoa Física	GESTOR MOR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL, AÇÃO / MODALIDADE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS ESTADAS DO MUNICIPIO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE CATINGUEIRA-PB	DATA ASSINATURA
PROPRIETÁRIO / TOMADOR MUNICIPIO DE CATINGUEIRA - PB	EMPRESA EXECUTORA	MUNICIPIO / UF CATINGUEIRA/PB	CHPJ	OBJETO DO CTEP PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE DE CATINGUEIRA-PB	INICIO DA OBRA		

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.425.723,57

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Frentes de Obras:													
Nível	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 01)					
Serviço	1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	334,81	2.678,48	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00					
Serviço	1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	2.505,50	0,34	851,87	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	2.081,00	102,20	322,30			
Nível	2.0	TERMINALPAVIMEM											
Serviço	2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_1120218	m²	2.505,50	0,08	200,44	3-TERRAPLANAGEM	2.081,00	102,20	322,30			
Nível	3.0	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	3.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	887,35	27,00	23.958,45	4-PAVIMENTAÇÃO	727,20	46,00	114,15			
Serviço	3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELELEPIEDROS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRUÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_0520200	m²	2.505,50	72,79	182.375,35	4-PAVIMENTAÇÃO	2.081,00	102,20	322,30			
Serviço	3.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	2.505,50	0,51	1.277,80	4-PAVIMENTAÇÃO	2.081,00	102,20	322,30			
Nível	4.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
Serviço	4.1	CAUÇÃO DE MEIO FIO	m²	270,30	1,39	375,72	5-SINALIZAÇÃO VIÁRIA	172,80	10,00	27,90			
Serviço	4.2	Colocação de placas em aço nº 16 galvanizado, com película protetiva tipo I + III	m²	1,56	348,54	542,78	5-SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,79	0,79				
Serviço	4.3	Fornecimento e transporte de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	4,00	146,12	582,48	5-SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,00	2,00				
Nível	6.0	PASSAGENS MOLHADAS											
Serviço	6.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E AJUSTE) VALA, COMPACTAÇÃO POR TRECHO COM RETROSCAVADEIRA, CAPACIDADE DA CAPACIDADE DA RETRO 0,25 M3 / POTÊNCIA 88 HP, LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALISOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_0120215	m³	517,04	6,82	3.526,21	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	84,41	38,72	58,12			
Serviço	6.2	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de nível comercial - fornecimento e assentamento	m³	872,75	317,75	277.216,31	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	136,71	51,00	90,04			
Serviço	6.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAPACIDADE 0,8 M³ / POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILOMARENOSO AF_0520216	m³	1.236,02	31,54	38.984,07	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	210,00	48,12	123,28			
Serviço	6.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA EM LETO NATURAL (QUANTIDADE TYPOM) AF_0420216	TYPOM	0.074.48	1,90	141,45	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	1.134,00	265,28	965,70			

17.477.0006 micro

Pedro Souza dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 161604632-5

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOV	TIPO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1072953-49	107754	JOÃO PESSOA	MOR	DESENVOLVIMENTO REGIONAL TERRITORIAL		
PROponente / TOMADOR	MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA - PB		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	
	MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA - PB		CATINGUEIRA/PB	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DE CATINGUEIRA/PB		INÍCIO DA OBRA

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.429.723,57

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtda.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
		Preços de Obra:											
Nível	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES.						REFORMA PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO SABÃO					
Serviço	1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	334,81	2.678,48	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E CARIÓTIPO	m²	2.505,90	0,34	851,97	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Nível	2.0	TERRAPLANAGEM											
Serviço	2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONVELADORA AF_1120218	m²	2.505,90	0,08	200,44	3-TERRAPLANAGEM						
Nível	3.0	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	3.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	807,38	27,00	21.998,46	4-PAVIMENTAÇÃO						
Serviço	3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAZO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_0520200	m²	2.505,90	72,79	182.376,35	4-PAVIMENTAÇÃO						
Serviço	3.3	LAPBEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	2.505,90	0,51	1.277,80	4-PAVIMENTAÇÃO						
Nível	4.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
Serviço	4.1	CAIXÃO DE MEIO FIO	m²	210,30	1,38	292,32	5-SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
Serviço	4.2	Carboido de placa em aço nº 15 galvanizado, com película retrorefletiva tipo 1 + III	m²	1,58	348,54	552,28	5-SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
Serviço	4.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em insulada de 60x120x8 cm	un	4,00	148,12	592,48	5-SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
Nível	5.0	PASSEIO DE MOBILIDADE											
Serviço	5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E AJUSTANTE) PARA COMPACTAÇÃO POR TENDÃO COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,28 M3 / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALIZADA BASTANTE BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_0120215	m³	517,04	6,82	3.529,21	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		134,53	201,26			
Serviço	5.2	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de médio comercial - Enrocamento e asfentamento	m³	872,75	317,75	277.316,31	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		231,77	361,23			
Serviço	5.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARIOL D-AREOSO AF_0520216	m³	1.236,02	31,54	38.984,07	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		337,44	518,18			
Serviço	5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LETO NATURAL (LIMPADE TYPM), AF_0420218	T90M	6.674,40	1,90	12.679,79	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		1.822,17	2.787,26			

17.477.0006 micro

Pedro Souza dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/PB: 161604632-5



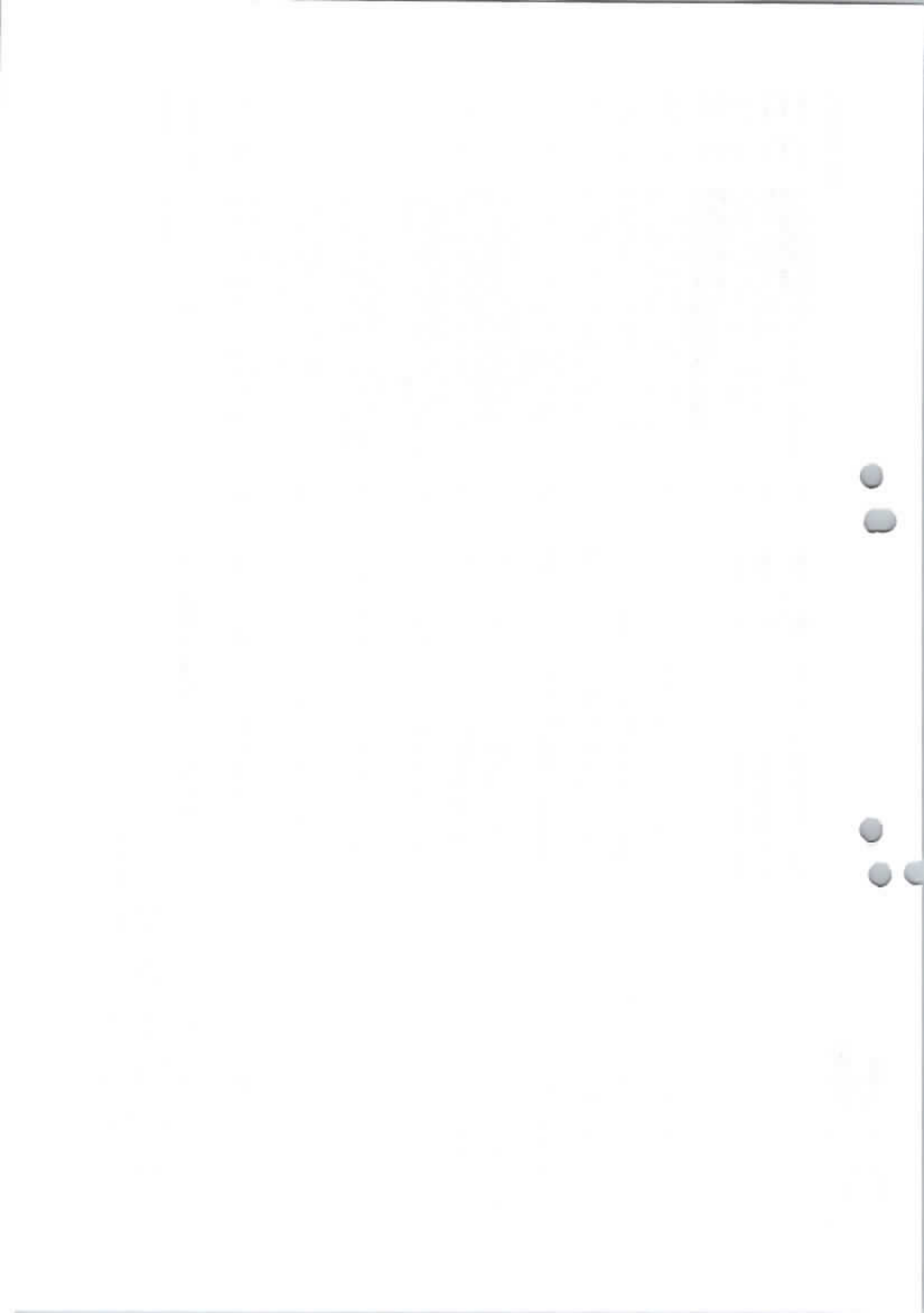
Valor Total do Orçamento: R\$ 1.426.723,57

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7
Serviço	5.5	CARGA, MANDREIA E DESCARGA DE SÓLIDOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMBÉLIO BASCULANTE 10 m <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (C/CAMBIA DE 1,20 m <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_ 07/2020	m <sup>3</sup>	1.236,00	5,20	6.427,31	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				210,00		48,12	123,28
Serviço	5.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO AF_ 12/2015	M	32,70	248,85	8.137,40	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA							
Serviço	5.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO AF_ 12/2015	M	8,70	366,79	3.193,37	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA							
Serviço	5.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO AF_ 12/2015	M	70,98	476,16	33.388,30	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				21,48			15,80
Serviço	5.9	LASTRO DE CONCRETO MARGO, APLICADO EM PISOS OU PADIERS, ESPESURA DE 5 CM AF_ 07/2019	m <sup>2</sup>	2.834,37	27,00	76.227,66	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				296,00		236,00	260,00
Serviço	5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DRILHO SÁBILES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF_ 08/2020	m <sup>2</sup>	366,52	42,26	15.573,67	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				36,52		31,20	34,20
Serviço	5.11	ARMADILHA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_ 12/2015	KG	14.674,00	20,34	298.435,77	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				1.470,85		1.166,06	1.282,15
Serviço	5.12	CONCRETO FCK - SOMIA, TRÁÇOA 1:2,1:2,3 (CEMENTO:AREIA:MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_ 07/2016	m <sup>3</sup>	440,16	403,00	204.058,16	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				44,40		35,25	30,00
Serviço	5.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_ 12/2015	m <sup>2</sup>	440,16	181,67	79.963,67	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				44,40		35,25	30,00
Serviço	5.14	Balizador em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, por 1,00 m, ardentamento em concreto/MFPA, pintura elástica brilha, com aplicação de pedral tel. Brilha inclua, inclusive ardentamento na passagem molhada	und	568,00	41,81	24.094,28	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				60,00		48,00	52,00
Nível	6.0	CONSTRUÇÃO DE MATTA BURROS COM PORTIÇA EM MADEIRA (PREFERENTE AIS ORNAMENT)												
Nível	6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
Serviço	6.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXOJA AF_ 05/2018	m <sup>2</sup>	180,00	2,80	498,00	7-CONSTRUÇÃO DE MATTA BURROS							
Serviço	6.1.2	Locação de construção de edificação até 200m <sup>2</sup> inclusive execução de gabinete de matava	m <sup>2</sup>	190,00	9,20	1.722,00	7-CONSTRUÇÃO DE MATTA BURROS							
Nível	6.2	MOVIMENTO DE TERRA												
Serviço	6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_ 02/2021	m <sup>3</sup>	198,00	69,89	13.741,52	7-CONSTRUÇÃO DE MATTA BURROS							

17.477.0006 - micro

Pedro Souza dos S. Leão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 161604632-5



Valor Total do Orçamento: R\$ 1.426.723,57

Fronteiras da Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	5.5	CARGA, MANEIRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMBÊDO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (C/CAMBIA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 105 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	1.236,00	5,20	6.427,31	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	-	337,44	516,18			
Serviço	5.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO. AF_12/2015	M	32,70	248,85	8.137,40	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	-	-	32,70			
Serviço	5.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO. AF_12/2015	M	8,70	393,79	3.443,37	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	-	-	8,70			
Serviço	5.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO. AF_12/2015	M	70,08	479,16	33.389,20	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	-	33,00				
Serviço	5.9	LÁSTRO DE CONCRETO MARGO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	2.634,37	27,00	70.927,99	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	229,37	366,00	790,00	790,00		
Serviço	5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DRETO SIMPLES, EM OBRAS DE MANEIRA COMPLEVA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	396,52	42,26	16.673,67	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	35,86	46,60	91,56	91,56		
Serviço	5.11	ARMADILHA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14.574,03	20,34	296.435,77	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	1.136,06	1.793,70	2.870,61	3.870,60		
Serviço	5.12	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1,2,1,2,3 (CEMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	440,16	403,60	204.056,16	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	34,29	53,25	117,00	117,00		
Serviço	5.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	440,16	181,67	79.963,87	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	34,29	53,25	117,00	117,00		
Serviço	5.14	Balçastes em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, por 1,00 m, encastrado em concreto; 200MPa, pintura emala brando, com aplicação de pedida refel, antes rodadas, inclusive assentamento nas passagens montadas	und	598,00	41,81	24.984,28	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	96,00	72,00	150,00	150,00		
Nível	6.0	CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS COM PORTERA EM MADEIRA (REFERENTE A16 UNIDADES)											
Nível	6.1	BERÇOS PRELIMINARES											
Serviço	6.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	160,00	2,80	448,00	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						160,00
Serviço	6.1.2	Locação de construção de edificação até 300m <sup>2</sup> , inclusive execução de galpão de madeira	m <sup>2</sup>	190,00	9,20	1.742,00	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						190,00
Nível	6.2	MOVIMENTO DE TERRA											
Serviço	6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU TOTAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	198,00	69,89	11.741,52	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						198,00

17.477.0006 - micro

Pedro Souza dos S. Leilão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PF 161604632-5

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.426.723,57

Fronteiras de Obras:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	6.2.2	Regulagem manual e compactação com placa vibratória	m²	160,00	5,40	864,00	7-CONSTRUÇÃO DE MATAS BURROS						
Nível	6.3	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	6.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAIOR, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	160,00	27,00	4.320,00	7-CONSTRUÇÃO DE MATAS BURROS						
Nível	6.4	ELEVACÃO											
Serviço	6.4.1	Pedra argamassada com ornato e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	87,78	317,75	27.862,10	7-CONSTRUÇÃO DE MATAS BURROS						
Nível	6.5	ESTRUTURA EM CONCRETO (VIGAS)											
Serviço	6.5.1	CONFEÇÃO DE VIGAS EM CONCRETO ARMADO PREMOLDADO FÁBRICA INCLUSIVE LANÇAMENTO (USAR, EXCETO ESCORAMENTO)	m³	13,72	2.584,19	35.455,09	7-CONSTRUÇÃO DE MATAS BURROS						
Nível	6.6	REVESTIMENTO											
Serviço	6.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	116,96	4,12	481,68	7-CONSTRUÇÃO DE MATAS BURROS						
Serviço	6.6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2.8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALSOCAS AF_06/2014	m²	116,96	34,50	4.035,12	7-CONSTRUÇÃO DE MATAS BURROS						
Nível	6.7	PINTURA											
Serviço	6.7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUMS DEMORS, AF_06/2014	m²	116,96	14,11	1.650,31	7-CONSTRUÇÃO DE MATAS BURROS						
Nível	6.8	SERVIÇOS FINAIS											
Serviço	6.8.1	Posteira de medidas com incrucho de 13x13 e régua de madeira 10x2 dem, inclusive identificação - Fornecimento e instalação	m²	92,16	466,03	42.857,16	7-CONSTRUÇÃO DE MATAS BURROS						

CATINGUEIRA/PB, 22 de setembro de 2021

Local e Data

17.477.0006 micro

Pedro Souza dos Reis Leidão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 161604632-5

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.425.723,57

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	6.2.2	Regeneração manual e compactação com placa vibratória	m²	190,00	5,40	894,00	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						190,00
Nível	6.3	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	6.3.1	LASTRO DE CONCRETO MACIÇO, APLICAÇÃO EM PISOS OU PAREDES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07Z016	m²	160,00	27,00	4.320,00	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						160,00
Nível	6.4	ELEVACÃO											
Serviço	6.4.1	Pedra argamassada com ornato e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	87,78	317,76	27.892,10	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						87,78
Nível	6.5	ESTRUTURAS EM CONCRETO (VIGAS)											
Serviço	6.5.1	CONFEÇÃO DE VIGAS EM CONCRETO ARMADO PREMOLDADO FIB-30MFS INCLUSIVE LANÇAMENTO (USAR) EXCETO ESCORRIMENTO	m³	13,72	2.594,19	35.465,09	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						13,72
Nível	6.6	REVESTIMENTO											
Serviço	6.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAIÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06Z014	m²	116,96	4,12	481,88	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						116,96
Serviço	6.6.2	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAIÇO 1:28, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALSICAS AF_06Z014	m²	116,96	34,50	4.035,12	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						116,96
Nível	6.7	PINTURA											
Serviço	6.7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMORS. AF_06Z014	m²	116,96	14,11	1.650,31	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						116,96
Nível	6.8	SERVIÇOS FINAIS											
Serviço	6.8.1	Porta de madeira com montou de 13x13 e régua de madeira 10x2 com vidraje óculos - Fornecimento e instalação	m²	92,16	465,03	42.857,16	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						92,16

CATINGUEIRABR 22 de setembro de 2021

Local e Data

Responsável Técnico: PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITÃO NUNES  
CREA / CAL: 161904632-5

17.477.0006 metro

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB/161904632-5

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	ÓRGÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1072953-49	907794	GOV	MRS	DESENVOLVIMENTO REGIONAL TERRITORIAL		
PROponente / TOMADOR	MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA - PB	MUNICÍPIO / UF	CATINGUEIRA/PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	
	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ		AVENIDAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE DE CATINGUEIRA-PB	
Nº CTEF				OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA
				PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE DE CATINGUEIRA-PB		

Serviços:

Modo de Exibição:

Frete da Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.425.723,57

Evento	Item Desc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frete (R\$)	Qtd.
1	Evento	Administração Local	R\$	-	
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	3.530,25	
2	1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	
2	1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	2.505,50	
3	Evento	TERRAPLANAGEM	R\$	200,44	
3	2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	2.505,50	
4	Evento	AF_11/2019	R\$	207.811,60	
4	3.1	PAVIMENTAÇÃO	m	887,35	
4	3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REAJUSTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_08/2020	m²	2.505,50	
4	3.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	2.505,50	
6	Evento	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$	1.437,08	
5	4.1	CAVALÇÃO DE MEIO FIO	m²	210,30	
5	4.2	Controle de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retronefletiva tipo 1 + III	m²	1,58	
5	4.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratado 8 x 8 cm	UR	4,00	
6	Evento	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	R\$	1.081.728,92	
6	5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	517,04	
6	5.2	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	872,75	
6	5.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_02/2018	m³	1.236,02	

Evento	Item Desc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frete (R\$)	Qtd.
1	1	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 01)		178.536,77	
2	2	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 02)		8.382,48	
3	3	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO JUNCO		26.880,23	
4	4	PASSAGEM MOLHADA - ACENTAMENTO CONDADO		134.488,53	
5	5	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO BAIXA		74.872,91	
6	6	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEREIRO		104.116,29	

Nº OPERAÇÃO 1073853-49	Nº SICOMV 907764	IGCOV FOJO PESSOA	GESTOR MOR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL TERRITORIAL	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPORLENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA - PB		MUNICÍPIO / UF CATINGUEIRA/PB		LOCALIDADE - ENDEREÇO DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DE CATINGUEIRA-PB	INICIO DA OBRA
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA		CNPJ		OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DE CATINGUEIRA-PB		

Valor de Investimento: R\$ 1.425.723,57

Evento:  Título dos Eventos / Descrição Serviço

Services:

Mode de Edição:

Fronte de Obra:

Total por Frente (R\$):

Evento	San Onr	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unit.	Qtdde.	Total por Frente (R\$)	7	8	9	10	11	12
1	Evento	Administratção Local	R\$	-	-						
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	3.530,26							
2	1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00		REFORMA PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO SABÃO					
2	1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREDE	m²	2.505,50		PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEDRO VELHO					
3	Evento	TERRAPLANAGEM	R\$	200,44		PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (MOV. DE TERRA, PEDRA ARGAMASSADA E TUBOS EM CONCRETO)					
3	2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	2.505,50		PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (PAVIMENTAÇÃO 1ª ETAPA)					
4	Evento	PAVIMENTAÇÃO	R\$	207.811,60		PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (PAVIMENTAÇÃO 2ª ETAPA)					
4	3.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	887,35		CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS COM PORTEIRA EM MADEIRA (REFERENTE A 16 UNIDADES)					
4	3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_06/2020	m²	2.505,50							
4	3.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	2.505,50							
5	Evento	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$	1.437,08							
5	4.1	CAVAÇÃO DE MEIO FIO	m²	210,30							
5	4.2	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorreflexiva tipo I + III	m²	1,58							
5	4.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placas de sinalização em madeira de lei brinde 8 x 8 cm	un	4,00							
6	Evento	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	R\$	1.081.726,92							
6	5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO) 0,28 M3 / POTÊNCIA, 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	m³	517,04							
6	5.2	Pedra argamassada com ornato e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	872,75							
6	5.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA, 0,8 M³ / POTÊNCIA, 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF_05/2016	m³	1.236,02							

Serviços: Todos  
 Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.425.723,57

Título dos Eventos / Descrição Serviço

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orig	Unid.	Qtd.
6	5.4	TKKM	6.574,49
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MQ. EM VIA URBANA EM LETO NATURAL (UNIDADE: TKKM) AF_04/2018			
6	5.5	m³	1.298,02
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRAULICA (C/CAMBIA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020			
6	5.6	M	32,70
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAS. DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015			
6	5.7	M	8,70
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAS. DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015			
6	5.8	M	70,08
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAS. DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015			
6	5.9	m²	2.934,37
LASTRO DE CONCRETO MACRO. APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2018			
6	5.10	m²	398,52
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PE DIRETO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 19 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
6	5.11	KG	14.574,03
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. MONTAGEM AF_12/2015			
6	5.12	m³	440,16
CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1:2:1,2.5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016			
6	5.13	m²	440,16
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			
6	5.14	Und	588,00
Baldizões em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto20MPa, pilares estaleo sintético com aplicação de película reflet. termis isolada. Inclusive assentamento na passeagem molhada			
7	Evento	R\$	131.217,18
7	6.1.1	m²	190,00
LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_06/2018			
7	6.1.2	m³	190,00
Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de galpão de madeira			
7	6.2.1	m³	190,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF_02/2021			
7	6.2.2	m³	190,00
Regularização manual e compactação com placa vibratória			
7	6.3.1	m²	190,00
LASTRO DE CONCRETO MACRO. APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016			

Evento	Item Orig	Unid.	Qtd.
1	178.528,77		
PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 01)			
2	8.292,48		
PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 02)			
3	26.890,23		
PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO JUNCO			
4	134.468,03		
PASSAGEM MOLHADA - ACENTAMENTO CONDADO			
5	74.872,91		
PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO BAIXA			
6	104.116,28		
PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO FERREIRO			



Serviços: Todos  
 Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.425.723,57

Total por Frente (R\$):

Evento Item Desc. Título dos Eventos / Descrição Serviço

Evento	Item Desc.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.	Total por Frente (R\$)
6	5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LETO NATURAL (UNIDADE: TKKM) AF_04/2016	TKKM	6,674,49	-
6	5.5	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	m³	1.298,02	-
6	5.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	32,70	-
6	5.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	8,70	-
6	5.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAS, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	70,08	-
6	5.9	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS OU RAJADEIS, ESPESURA DE 5 CM AF_07/2016	m²	2.034,37	228,37
6	5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	m²	398,52	35,88
6	5.11	ARMADILHAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	14.574,03	1.138,06
6	5.12	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1,2.1,2.5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	m³	440,16	34,26
6	5.13	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	m³	440,16	34,26
6	5.14	Balizes em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto20MPa, pintura enamel sintético com aplicação de película reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem murada	und	588,00	96,00
7	Evento	CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS	R\$	131.217,18	-
7	6.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	m²	190,00	-
7	6.1.2	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de projeto de madeira	m²	190,00	-
7	6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M AF_02/2021	m³	198,00	-
7	6.2.2	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	190,00	-
7	6.3.1	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM AF_07/2016	m²	160,00	-

7	REFORMA PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO SABÃO	58.278,73	-	-	-	-
8	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEDRO VELHO	190.345,38	1.922,17	-	-	-
9	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (MOV. DE TERRA, PEDRA ARGAMASSADA E TUBOS EM CONCRETO)	161.793,93	2.787,26	516,18	-	-
10	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (PAVIMENTAÇÃO 1ª ETAPA)	188.428,83	-	-	790,00	790,00
11	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (PAVIMENTAÇÃO 2ª ETAPA)	188.428,83	-	-	790,00	790,00
12	CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS COM PORTEIRA EM MADEIRA (REFERENTE A16 UNIDADES)	131.217,18	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.425.723,57

Item Orig: Título dos Eventos / Descrição Serviço

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orig	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtda.
7	6.4.1	Pedra argamassada com drenho e areia 1:3 - areia e pedra de rito comercial - fornecimento e assentamento	m²	67,76
7	6.5.1	CONFEÇÃO DE VIGAS EM CONCRETO ARMADO PREMOLDADO Fd=30MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO (USABIL,EXCETO ESCORAMENTO	m²	12,72
7	6.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL Af_06/2014	m²	110,96
7	6.6.2	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	116,96
7	6.7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMOS, Af_06/2014	m²	116,96
7	6.8.1	Porteira de madeira com mourão de 13x13 e ripas de madeira 10x2,5cm, inclusive dobradiças - Fornecimento e instalação	m²	92,16

CATINGUEIRA/PB, 22 de setembro de 2021

Local e Data

1	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 01)	178.326,77
2	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 02)	9.362,48
3	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO JUNCO	26.880,23
4	PASSAGEM MOLHADA - ACENTAMENTO CONDADO	134.408,83
5	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO BAIXA	74.872,91
6	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEREIRO	104.116,28

Pedro Soares S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB: 161604632-5

Serviços:    
 Modo de Execução:

Fronte de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.425.723,57

Item Orig. Título dos Eventos / Descrição Serviço

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orig.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.
7	6.4.1	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de rito comercial - fornecimento e assentamento	m²	87,78
7	6.5.1	CONFEÇÃO DE VIGAS EM CONCRETO ARMADO PREMOLDADO FOL=3000/16 INCLUSIVE LANÇAMENTO (USAR) EXCETO ESCORRAMENTO	m²	13,72
7	6.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL_AF_06/2014	m²	116,96
7	6.6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2/8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS_AF_06/2014	m²	116,96
7	6.7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TRINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMOS_AF_06/2014	m²	116,96
7	6.8.1	Porteira de madeira com montão de 13x13 e régua de madeira 10x2,5cm, inclusive dobradiças - Fornecimento e instalação	m²	92,16

7	REFORMA PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO SABÃO	59.278,73
8	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEDRO VELHO	190.348,38
9	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (MOV. DE TERRA, PEDRA ARGAMASSADA E TUBOS EM CONCRETO)	151.733,83
10	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (PAVIMENTAÇÃO 1ª ETAPA)	188.426,63
11	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (PAVIMENTAÇÃO 2ª ETAPA)	188.426,63
12	CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS COM PORTEIRA EM MADEIRA (REFERENTE A16 UNIDADES)	131.217,18

CATINGUEIRA/PB, 22 de setembro de 2021

Local e Data

Responsável Técnico: PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITÃO NUNES  
 CREA / CAU: 161604632-5

*Pedro Souza dos S. Leitão Nunes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB: 161604632-5





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 01)**

**COORDENADAS: INICIO E0 - 7° 6'35.18"S / 37°37'18.12"O**



Pedro Souza  S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PE 161604632-5



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS



**COORDENADAS: FINAL E17+5.60 - 7° 6'24.10"S / 37°37'18.16"O**





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 02)  
COORDENADAS: INICIO E0 - 7° 6'36.99"S / 37°37'17.89"O



COORDENADAS: FINAL E1 - 7° 6'37.64"S / 37°37'17.80"O





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO JUNCO**

**COORDENADAS: INICIO E0 - 7° 7'41.26"S / 37°36'45.65"O**



*Pedro Souza*  
Pedro Souza *Carla S.* Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PA 161604632-5





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS



**COORDENADAS: FINAL E2+15,00 - 7° 7'41.98"S / 37°36'47.14"O**





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**PASSAGEM MOLHADA - ACENTAMENTO CONDADO**

**COORDENADAS: INICIO E0 - 7°11'42.84"S / 37°37'22.90"O**



Pedro Souza S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PE 161604632-5



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS



**COORDENADAS: FINAL E2+19.20 - 7°11'40.97"S / 37°37'22.72"O**





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO BAIXA**  
**COORDENADAS: INICIO E0 - 7° 5'26.95"S / 37°39'35.55"O**



Contrato: 1073953-49

  
Pedro Souza dos S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PE 161604632-5



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS



**COORDENADAS: FINAL E2+7.00 - 7° 5'27.75"S / 37°39'34.23"O**



Pedro Souza de S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PR 1161604632-5



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEREIRO**  
**COORDENADAS: INICIO E0 - 7° 2'11.71"S / 37°36'38.51"O**



Pedro Souza  S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PE 161604632-5



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS



**COORDENADAS: FINAL E2+12,00 - 7° 2'10.09"S / 37°36'38.08"O**



Pedro Souza  S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB. 161604632-5



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

REFORMA PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO SABÃO  
COORDENADAS: INICIO E0 - 7° 6'36,98"S / 37°37'17,89"O



Pedro Souza dos S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 161604632-5





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS



**COORDENADAS: FINAL E2+15.70 - 7° 6'35.19"S / 37°37'18.11"O**





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEDRO VELHO  
COORDENADAS: INICIO E0 - 7° 7'34.75"S / 37°34'58.09"O





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS



**COORDENADAS: FINAL E3+11.00 - 7° 7'35.33"S / 37°35'0.13"O**



Pedro Souza de S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 161604632-5



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO**  
**COORDENADAS: INICIO E0 - 7° 7'37.72"S / 37°36'36.96"O**



Pedro Souza S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 161604E32.5



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS



Pedro Souza dos S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 161604632-5



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS



Pedro Souza de S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PA 61604632-5



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS



Pedro Souza dos S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB. 161004632-5



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS



**COORDENADAS: FINAL E15 - 7° 7'41.26"S / 37°36'45.65"O**



  
Pedro Sousa dos S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PA 161804632-5





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**MATA BURRO 01 - SÍTIO RAMADA**  
**COORDENADAS: 7° 1'16.82"S / 37°34'43.18"O**



**MATA BURRO 02 - SÍTIO RAMADA**  
**COORDENADAS: 7° 1'18.36"S / 37°33'56.68"O**



Pedro Souza dos S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 161604632-5



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**MATA BURRO 03 - SÍTIO TAPERA DE CIMA**

**COORDENADAS: 7° 5'13.41"S / 37°39'19.57"O**



**MATA BURRO 04 - SÍTIO TAPERA DE CIMA**

**COORDENADAS: 7° 5'33.86"S / 37°38'34.05"O**



*Pedro Souza S. Leitão Nunes*  
Engenheiro Civil  
CREA/PE 161604632-5



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**MATA BURRO 05 - SÍTIO TAPERA DE CIMA**  
**COORDENADAS: 7° 5'34.93"S / 37°38'21.04"O**



**MATA BURRO 06 - SÍTIO BENTO SOUSA**  
**COORDENADAS: 7° 5'32.27"S / 37°37'39.79"O**



Pedro Souza de  Almeida Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PA 161604632-5



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**MATA BURRO 07 - SÍTIO BENTO SOUSA**  
**COORDENADAS:** 7° 5'29.77"S / 37°37'53.94"O



**MATA BURRO 08 - SÍTIO CAJAZEIRAS**  
**COORDENADAS:** 7° 5'34.55"S / 37°38'2.60"O





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**MATA BURRO 09 - SÍTIO PITOMBEIRA**

**COORDENADAS:** 7° 8'3.94"S / 37°36'42.98"O



**MATA BURRO 10 - SÍTIO PEDRO VELHO**

**COORDENADAS:** 7° 7'45.09"S / 37°35'6.47"O



*Pedro Souza dos S. Leitão Nunes*  
Engenheiro Civil  
CREA/PP 161604632-5



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**MATA BURRO 11 - SÍTIO PEDRO VELHO**

**COORDENADAS: 7° 8'5.95"S / 37°34'32.15"O**



**MATA BURRO 12 - SÍTIO MATA PASTO**

**COORDENADAS: 7° 7'53.83"S / 37°33'48.18"O**





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**MATA BURRO 13 - SÍTIO MATA PASTO**  
**COORDENADAS:** 7° 7'46.74"S / 37°33'29.43"O



**MATA BURRO 14 - SÍTIO RAPOSA**  
**COORDENADAS:** 7° 7'48.45"SS / 37°33'15.12"O





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**MATA BURRO 15 - SÍTIO RAMADA**  
**COORDENADAS: 7° 1'13.27"S / 37°34'30.94"O**



**MATA BURRO 16 - SÍTIO BAIXA**  
**COORDENADAS: 7° 5'27.88"S / 37°39'34.23"O**







**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA**  
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**

---

**MEMORIAL DESCRITIVO E  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

*Pedro Souza dos S. Leitão Nunes*  
Engenheiro Civil  
CREA/PB. 151604632-5



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA**  
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**

---

**ÍNDICE:**

---

<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>06</b>
<b>TERRAPLANAGEM</b>	<b>06</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>06</b>
<b>SINALIZAÇÃOVIÁRIA</b>	<b>07</b>
<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE - (Passagem Molhada)</b>	<b>08</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS COM PORTEIRA</b>	<b>11</b>

---



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA**  
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**

---

**FINALIDADE**

A presente especificação tem por finalidade descrever de forma clara os serviços a serem executados e materiais a empregar, definindo Normas e Condutas Técnicas a serem observadas na execução da Pavimentação e Adequação de Estradas Vicinais no Município de Catingueira/PB.

**OBJETO DA OBRA**

A obra consiste na Construção de Passagem Molhada, Construção de Mata Burros e Pavimentação em Paralelepípedo com Meio-fio (Guia) de pedra granítica em diversas estradas do município de Catingueira/PB.

O município é carente de infraestrutura em grande parte da sua área de expansão. Com o objetivo de diminuir os transtornos da população, em especial nos períodos chuvosos e para dar um deslocamento tranquilo do trânsito será executado o projeto de pavimentação e adequação de estradas vicinais em anexo.

**FISCALIZAÇÃO**

A FISCALIZAÇÃO é o preposto direto da PREFEITURA junto às obras, que dá as instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de execução, aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos considerados inadequados à execução do projeto.

Toda liberação será tomada tendo em vista o conteúdo destas Especificações. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à FISCALIZAÇÃO. As dúvidas suscitadas na interpretação do Projeto e das Especificações serão encaminhadas, inicialmente, à FISCALIZAÇÃO que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior.

Todos os pagamentos de taxas e licenças serão de responsabilidade da CONTRATADA, bem como a execução e fixação, em local a ser definido pela FISCALIZAÇÃO, de placas indicativas da obra, nas dimensões e modelos fornecidos pela Prefeitura.

Será mantido no escritório da construção, um livro de ocorrência onde serão anotados, pela CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, todos os fatos que interfiram no desenvolvimento dos trabalhos.



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA**  
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**

Consideram-se como partes integrantes destas especificações, as instruções registradas no livro de ocorrência, concernentes a serviços, materiais, equipamentos e mão-de-obra.

Os materiais que derem entrada no canteiro, só serão considerados recebidos e aplicáveis, depois de inspecionados e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA facilitará ao pessoal da FISCALIZAÇÃO, livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de trabalho.

As obras, a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias justificativas do projeto e a estas Especificações.

No caso de eventuais divergências entre elementos do projeto, serão observados os seguintes critérios:

- A. - as cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;
- B. - os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;
- C. - em outras divergências, prevalecerá a interpretação da FISCALIZAÇÃO;
- D. - os casos omissos ou particulares do projeto, que não estejam detalhados e especificados, serão decididos pela FISCALIZAÇÃO ou pela instância superior, prevalecendo, em qualquer caso, o que estabelecem os quantitativos constantes da Planilha Orçamentária, objeto da Licitação.

A EMPREITEIRA deverá providenciar as seguintes instalações no canteiro de obra:

- A. Sanitários para operários;
- B. Tanques para água da construção;
- C. Equipamentos mecânicos;
- D. Canteiro para depósito de material exposto ao tempo;
- E. Instalação de água potável;
- F. Escritório para FISCALIZAÇÃO;
- G. Colocação de placas indicativas da obra com desenhos fornecidos pela PREFEITURA;
- H. Instalação elétrica para a obra;
- I. Almoxarifado;
- J. Alojamento para operários, se necessário.



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA**  
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**

---

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

Será exercida por ENGENHEIROS responsáveis, mestres gerais e demais elementos necessários para a boa execução dos serviços.

Será procedida periodicamente a remoção de todo o entulho, ou detritos, que venham a se acumular no decorrer da obra.

Deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO, “croquis” indicativos das instalações, antes de sua efetiva execução”.

**ABASTECIMENTO E SERVIÇOS PÚBLICOS”**

O abastecimento d’água é realizado através da CAGEPA regional e a energia elétrica ficara por conta da ENERGISA ou qualquer outra atividade que se faça necessária para perfeita execução da Obra.

**DISPOSITIVOS PRELIMINARES**

- 0.1. A execução de todos os serviços contratados obedecerá, rigorosamente, os projetos fornecidos e as especificações, que complementam, no que couber, deverá ser combinado previamente entre as partes.
- 0.2. Compete ao Construtor fazer prévia visita ao local da obra para proceder a minucioso exame das condições locais, averiguarem os serviços e material a empregar. Qualquer dúvida ou irregularidade observada nos projetos ou especificações deverá ser previamente esclarecida com o proprietário e autor do projeto.
- 0.3. No intuito de tomar todas as precauções necessárias a evitar a ocorrência de acidentes na obra, informamos que durante a execução dos trabalhos deverá ser rigorosamente observada as Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho (NR -18 Obras de Construção, Demolição e Reparos).



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA**  
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**

---

## 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

---

Antes do início das obras, a empreiteira se responsabilizará em entrar em contato com a concessionária de energia local para remanejamento de qualquer poste que por ventura esteja nas faixas de rolamento a serem pavimentadas.

### 1.1- Placa Indicativa de obra

Será em chapa de aço galvanizado, tamanho 4,00x 2,00m, devendo obedecer rigorosamente ao modelo fornecido pela CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

### 1.2- Serviços topográficos

A locação deverá ser executada com instrumentos topográficos de precisão, devidamente aferidos antes do início dos trabalhos.

A locação será feita sempre usando as medidas calculadas sobre as cotas do projeto.

Em caso de dúvidas, deverá ser consultada a FISCALIZAÇÃO.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para a CONTRATADA, na obrigação de fazer, por sua conta e risco e, nos prazos estipulados, as modificações, demolições e reposições necessárias.

---

## 2.0 TERRAPLANAGEM

---

### 2.1- Regularização de Superfícies com Motoniveladora

Após a regularização de 20 cm da superfície a via deverá estar perfeitamente regularizada e consolidada, obedecendo às condições de alinhamento, greide e seção transversal especificadas no Projeto Topográfico.

---

## 3.0 PAVIMENTAÇÃO

---

### 3.1 – Meio Fios Graníticos

Os meios-fios serão assentados e alinhados ao longo da pista de rolamento como mostram o projeto anexo. Serão em pedra granítica, rejuntado com argamassa 1:4 (cimento: areia), incluindo



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA**  
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**

---

escavação e reaterro. Os meios-fios deverão ter suas faces aparentes sem falhas ou depressões. Quando curvos, os meios-fios deverão obedecer aos raios de curva projetada.

A face livre deverá ficar aproximadamente vertical ao meio-fio, constituindo o ressalto, com 15 a 20 cm de altura exposta. O piso superior do meio-fio deverá ter de 15 a 20 cm de largura.

Será utilizado cinturão de travamento nas extremidades que não tenham pavimento existente e quando houver um desnível longitudinal elevado.

### **3.2 – Pavimentação**

Os pavimentos graníticos serão constituídos de pedras entalhadas em forma de paralelepípedos e assentados sobre colchão de areia com espessura de 10 cm de modo conveniente a fim de possibilitar o entrosamento necessário e obedecer a condições projetadas de greide, alinhamento e perfil transversal. As juntas serão preenchidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, alternadas em relação às duas fiadas vizinhas, de tal modo que cada junta ficasse dentro do terço médio do paralelepípedo vizinho.

A penetração da argamassa do rejunte entre as pedras deve ser, no mínimo, de 1/3 da altura da pedra (3,3 a 4,0 cm).

O espaçamento entre as pedras (espessura) deve ser de 1,5 a 2,0cm.

Os meios-fios deverão ter suas arestas rigorosamente alinhadas como estabelecida em projeto e serão rejuntados com argamassa.

### **3.3 – Limpeza final da obra**

Após o termino de cada trecho de pavimentação, será feita a limpeza da mesma com vassoura.

---

## **4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

---

### **4.1 – Caição**

Será executada a caiação do meio fio, após o seu assentamento.



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA**  
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**

**4.2 – Placas de sinalização vertical**

O projeto de sinalização viária segue os seguintes volumes:

- Volume I - Sinalização Vertical de Regulamentação
- Volume II - Sinalização Vertical de Advertência
- Volume IV - Sinalização horizontal

· DEVEM SER COLOCADAS NA POSIÇÃO VERTICAL, FAZENDO UM ÂNGULO DE 93° A 95° EM RELAÇÃO AO SENTIDO DO FLUXO DE TRÁFEGO, VOLTADAS PARA O LADO EXTERNO DA VIA;

· O AFASTAMENTO LATERAL DAS PLACAS, MEDIDO ENTRE A BORDA LATERAL DA MESMA E DA PISTA, DEVE SER, NO MÍNIMO, 0,30 METROS PARA TRECHOS RETOS DA VIA, E 0,40 METROS NOS TRECHOS CURVOS;

· DEVERÁ SER COLOCADA NO MÁXIMO A 10,00 METROS DO PROLONGAMENTO DO MEIO-FIO OU DO BORDO DA PISTA TRANSVERSAL;

· LOCALIZADA DO LADO DIREITO DA VIA (EXCETO QUANDO SUA VISIBILIDADE ESTIVER PREJUDICADA)

**5.0 OBRAS DE ARTE CORRENTE – PASSAGEM MOLHADA**

As Passagens molhada que serão construídas, consiste em uma estrutura de embasamento com paredes em alvenaria de pedra argamassada, com argamassa de traço 1:3, aterro com solo argilo arenoso e compactação mecanizada, além de um lastro de concreto magro com espessura de 5 centímetros, armação em malha de ferro 6.3mm espaçados a cada 10 centímetros, laje em concreto com espessura de 15 centímetros e  $f_{ck}=30\text{mpa}$ , sendo implantado também balizadores em concreto armado com altura de 1,00 metros e espaçados a cada 2,00 metros, para a drenagem pluvial das águas, será implantado tubos de concreto com diâmetro de 600, 800 e 1000mm, conforme projetos em anexo.

Antes de iniciar os serviços, a Construtora deverá verificar as cotas referentes ao nivelamento e locação do projeto.

Será utilizado concreto com  $f_{ck}= 30\text{ Mpa}$  para construção da laje de piso na passagem, para isso devem ser respeitados os seguintes critérios quanto aos materiais utilizados:

**- AGREGADOS**

- **Miúdo**





**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA**  
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**

Deverá ser utilizada areia natural de quartzo ou areia artificial resultante da britagem de rochas estáveis, com granulometria que se enquadre nas especificações da NBR 7211/2005 da ABNT. Este material deverá estar isento de substâncias nocivas à sua utilização, como mica, materiais friáveis, gravetos, matéria orgânica, torrões de argila e outras.

- **Graúdo**

Deverão ser utilizadas pedras britadas nº 1 e nº 2, provenientes da britagem de rochas sãs, totalmente puras de substâncias nocivas, como torrões de argila, material pulverulento, graveto e outras. Sua composição granulométrica enquadrar-se-á rigorosamente no especificado da NBR 7211/2005.

- **Água**

A água usada no amassamento do concreto será limpa e isenta de materiais siltosos, sais, álcalis, ácidos, óleos, orgânicos ou qualquer outra substância prejudicial à mistura. A princípio, água potável poderá ser utilizada, porém sempre que se suspeitar de que a água local ou a disponível possa conter substâncias prejudiciais, deverão ser providenciadas análises físico químicas. Cabe ressaltar que água com limite de turbidez até 2.000 partes por milhão, poderá ser utilizada. Se esse limite for ultrapassado, a água deverá ser previamente decantada.

- **Cimento**

O cimento empregado no preparo do concreto deverá atender as especificações e os ensaios da ABNT. O Cimento Portland Comum atenderá a NBR 5732/1991. O armazenamento do cimento na obra será feito de modo a eliminar a possibilidade de qualquer dano total ou parcial, ou ainda misturas de cimento de diversas procedências ou idades. O empilhamento de sacos de cimento não deverá ultrapassar o montante de 10 sacos, para garantir a qualidade das primeiras fileiras.

O prazo máximo para armazenamento em locais secos e ventilados será de 30 dias. Vencido esse prazo, o cimento somente poderá ser usado com a aprovação da Fiscalização, que poderá indicar as peças que receberão concreto com cimento além daquela idade. Para cada partida de cimento será fornecido o certificado de origem correspondente. Não será permitido o emprego de cimento com



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA**  
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**

---

mais de uma marca ou procedência na mesma concretagem.

**- ARMADURA**

A armadura será feita a partir de uma malha de aço de 10 cm de afastamento com aço CA-50 de diâmetro 6.3mm. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto. De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

**- FORMAS**

Os materiais de execução das formas serão compatíveis com o acabamento desejado e indicado no projeto. Partes da estrutura não visíveis poderão ser executadas com madeira serrada bruta.

Para as partes aparentes, será exigido o uso de chapas compensadas (tipo madeirite), madeira aparelhada, madeira em bruto revestida com chapa metálica, ou simplesmente outros tipos de materiais, conforme a conveniência da execução, desde que sua utilização não prejudique o acabamento final.

O reaproveitamento dos materiais usados nas formas será permitido desde que se realize a conveniente limpeza e se verifique que eles estão isentos de deformações.

As formas e seus escoramentos deverão ter suficiente resistência para que as deformações, devido à ação das cargas atuantes e das variações de temperatura e umidade, sejam desprezíveis. As formas serão construídas corretamente para reproduzir os contornos, as linhas e as dimensões requeridas no projeto.

Garantir-se-á a vedação das formas, de modo a não permitir fuga da nata de cimento. A amarração e o espaçamento das formas deverão ser feitas através de tensor passando por tubo plástico rígido de diâmetro conveniente e com espaçamento uniforme.



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA**  
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**

---

A ferragem será mantida afastada das formas por meio de pastilhas de concreto, ou espaçadores próprios em material plástico injetado, porém não se admitirá uso de tacos de madeira.

Os pregos serão usados de modo a não permanecerem encravados no concreto após a desforma.

No caso de falhas nas peças concretadas, serão providenciadas medidas corretivas, compreendendo demolição, remoção do material demolido e recomposição com emprego de materiais adequados.

As pequenas cavidades, falhas menores ou imperfeições que eventualmente resultarem em superfícies defeituosas, obrigatoriamente serão reparadas, de modo a se obter as características do concreto inicial. As rebarbas e saliências maiores que eventualmente ocorrerem serão eliminadas.

Serão colocados sinalizadores (balizas) em tubos de PVC  $\varnothing = 100$  mm por 100 cm de altura que serão preenchidos de concreto de fck 20 MPa, armação de aço CA-60  $\varnothing 4.2$ mm os quais serão locados nas laterais da passagem molhada, a cada 2,00 metros de afastamento, e devidamente pintados com tinta esmalte sintética e com película refletiva, para possibilitar melhor visibilidade aos usuários, no período noturno.

---

## 6.0 CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS COM PORTEIRA

---

### **Serviços Preliminares**

Será executada de início a limpeza manual do terreno com enxada, logo após a limpeza será feito a locação da obra com execução de gabarito de madeira.

### **Movimento de Terra**

No movimento de terra será feito a escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m de profundidade, para escavação do local onde será implantado o mata burro, logo após a escavação será feito a regularização e compactação do terreno com placa vibratória.



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA**  
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**

---

**Pavimentação**

Será colocado após a regularização e compactação do terreno um lastro de concreto com espessura de 5cm no fundo da vala da escavação do mata burro.

**Elevação**

Para a elevação das paredes e varandas do mata burro, será utilizado pedra argamassada utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, conforme projeto arquitetônico em anexo.

**Estrutura em Concreto**

Será utilizado concreto armado para as vigas do mata burro, que serão em concreto armado pré-moldado  $F_{ck} = 30\text{Mpa}$ , e deverão seguir as dimensões do projeto arquitetônico em anexo.

**Revestimento**

Será aplicado chapisco com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual, para as varandas laterais do mata burro;

Será aplicado 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, para as varandas laterais do mata burro.

**Pintura**

Será feita aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, para as varandas laterais do mata burro.

**Serviços Finais**

Será executado porteira de madeira com mourão de 13x13 e réguas de madeira 10x2,5cm, inclusive dobradiças, conforme projeto em anexo.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Em caso de divergência entre as informações existentes no projeto de arquitetura e memorial descritivo com os presentes na planilha orçamentária, deverão prevalecer as informações da planilha orçamentária.

**Catingueira – PB Maio de 2021**

**Contrato: 1073953-49**

*Pedro Souza dos Santos Leitão Nunes*  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 151604632-5

12

**ANEXO I**

**LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE**

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS.
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?		x		s	s	s	6.1	
	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?		x		s	s	s	6.12.3.b)	
CALÇADAS	3	As faixas livres não possuem obstáculos?		x		n	s	s	6.12.3.b)	
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?		x		n	s	s	6.12.3.a)	
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?			x	n	s	s	6.12.1 6.12.3.c)	
	6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?		x		n	s	s	6.12.3.b)	
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?	x			n	s	s	5.2.8.2.3	
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?		x		n	s	s	6.12.3.b)	
	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?		x		n	s	s	ABNT NBR 16537 - 7.8.1	
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?		x		n	s	s	5.4.6.2	
	11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaxamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?		x		n	s	s	5.4.6.3 ABNT NBR 16537 - 6.6 - 7.4	
	12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e anti derrapante, sob condição seca ou molhada?		x		n	s	s	6.3.2	

  
 Pedro Souza de Leites Nunes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 161604632-E

	13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?		x		n	s	s	6.12.4
	14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas ou reformadas?		x		s	s	s	6.12.7
	15	Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?		x		n	s	s	6.12.7.3 6.12.7.3.4
	16	Os rebaixamentos de calçadas possuem rampa central com largura mínima de 1,50m em calçadas novas ou reformadas?		x		s	s	s	6.12.7.3
	17	Os rebaixamentos de calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou reformadas?		x		n	s	s	6.12.7.3
	18	Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas?		x		n	s	s	6.12.7.3.1
	19	Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?			x	s	s	s	6.12.7.3.5
	20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?			x	n	s	s	8.2.2.3
	21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			x	n	s	s	5.6.4.3 8.2.2.1
PASSARELAS	22	As passarelas de pedestres possuem uma das alternativas? a. rampas; b. rampas e escadas; c. rampas e elevadores; d. escadas e elevadores			x	s	s	s	6.13.1
RAMPAS E ESCADAS	23	As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura?				s	s	s	6.6.2.5
	24	Os patamares (intermediários, de início e término da rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			x	s	s	s	6.6.4
	25	Para segmento de			x	n	s	s	6.6.2.1

		rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?							
	26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			x	n	s	s	6.6.2.1
	27	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			x	n	s	s	6.6.2.1
	28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			x	n	s	s	6.9.5
	29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?			x	s	s	s	6.8.3
	30	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos) com no mínimo 1,20m de dimensão longitudinal?			x	s	s	s	6.6.7
	31	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			x	n	s	s	6.8.2
	32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			x	n	s	s	6.8.2
	33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacentes?			x	n	s	s	5.4.4
	34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			x	s	s	s	6.9.5
	35	Nas rampas e escadas há corrimãos?			x	s	s	s	6.9.2.1
	36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e recurvados nas extremidades?			x	n	s	s	6.9
	37	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			x	n	s	s	6.9.4
	38	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			x	n	s	s	6.9.4.1
PLATAFORMAS E ELEVADORES	39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			x	n	s	s	6.10

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 151604632-5

	40	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			x	n	s	s	6.10.3.2
	41	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			x	n	s	s	6.10.4.2
	42	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			x	n	s	s	6.10.1
	43	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			x	s	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1
	44	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m x 2,10 m?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1
	45	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	46	Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?			x	n	s	s	ABNT NBR 16537 - 6.9.1
	47	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			x	n	s	s	6.10.1
	48	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimenta?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	49	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	50	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	51	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	53	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			x	n	s	s	5.4.5.2
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas aos acessos?			x	n	s	s	6.2.4
	55	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência?			x	s	s	s	Lei 13.146/2015
	56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo 1 vaga?			x	s	s	s	Lei 13.146/2015
	57	As vagas destinadas a			x	n	s	s	

Pedro Souza de S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PA 061004632-5



		As pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?							
	58	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?			x	n	s	s	6.14.1.2
	59	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?			x	n	s	s	Lei 10.741/2003
	60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?			x	s	s	s	Lei 10.741/2003
	61	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?			x	n	s	s	6.14
	62	As vagas reservadas contêm sinalização vertical e horizontal?			x	n	s	s	5.5.2.3 6.14
ACESSO	63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?			x	s	s	s	6.1.1
	64	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulações?			x	s	s	s	6.1.1
	65	Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis?			x	n	s	s	6.2.1; 6.1.1.1
	66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível?			x	n	s	s	6.2.5
	67	Possui sinalização informativa e direcional nas entradas e saídas acessíveis?			x	n	s	s	6.2.8
	68	Há mapa acessível instalado imediatamente após a entrada principal com piso tátil associado, informando os principais pontos de distribuição no prédio ou locais de maior utilização?			x	n	s	s	Anexo B B.4
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)			x	s	s	s	6.3
PISO	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			x	n	s	s	6.3.2
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desníveis de no máximo 0,5 cm, ou quando maior que 0,5 cm e menor que 2 cm é chanfrada na proporção 1:2 (50%)			x	n	s	s	6.3.4.1
	72	Há rampa nos casos em que ocorra um desnível maior que 2 cm?			x	n	s	s	6.1 6.1.1.2 6.3.4.1
	73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os eixos perpendiculares			x	n	s	s	6.3.5

		ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?							
CORREDORES	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?			x	n	s	s	6.11.1
	75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00 m, a largura é de, no mínimo, 1,20 m?			x	n	s	s	6.11.1
	76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			x	n	s	s	6.11.1
	77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			x	n	s	s	6.11.1
	78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a largura é de no mínimo 0,80 m?			x	n	s	s	6.11.1.2
	79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a 0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?			x	n	s	s	6.11.1.2
	80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?			x	n	s	s	5.4.1
	81	Há placas de sinalização informando sobre os sanitários, acessos verticais e horizontais, números de pavimentos e rota de fuga?			x	n	s	s	5.2.8.1
	82	Esta sinalização está disposta em locais acessíveis para pessoa em cadeira de rodas, com deficiência visual, entre outros usuários, de tal forma que possa ser compreendida por todos?			x	n	s	s	5.2.8.1
ROTA DE FUGA	83	Quando a rota de fuga incorpora escadas de emergência e elevadores de emergência há área de resgate com no mínimo um M.R (0,80X1,20m) por pavimento e um para cada escada e elevador de emergência?			s	s	s	s	6.4.4
	84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e táteis?			x	n	s	s	5.5.1
RAMPAS E ESCADAS	85	As rampas possuem largura mínima de 1,50 m? Sendo o mínimo admissível de 1,20m (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			x	s	s	s	6.6.2.5
	86	As escadas possuem largura mínima de 1,20m? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			x	s	s	s	6.8.3
	87	Há guarda-corpos e guias de balizamento em rampas e escadas, na ausência de paredes laterais? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			x	s	s	s	6.6.3 6.9.5
	88	Há corrimãos em escadas e rampas? (indicadas no projeto)			x	s	s	s	6.9.2.1

		como as pertencentes à rota acessível)							
	89	Os corrimãos são contínuos, com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, em ambos os lados, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e recurvados nas extremidades?			x	n	s	s	6.9.2.1; 4.6.5
	90	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			x	n	s	s	6.9.4
	91	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			x	n	s	s	6.9.4.1
	92	Os patamares (intermediários, de início e término) das rampas possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			x	s	s	s	6.6.2 6.6.4
	93	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos), com dimensão longitudinal de 1,20 m?			x	s	s	s	6.8.7 6.8.8
	94	Os patamares de mudança de direção em rampas e escadas possuem o comprimento igual à largura das mesmas?			x	s	s	s	6.6.4; 6.8.3
RAMPAS E ESCADAS	95	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			x	n	s	s	6.6.2.1
	96	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			x	n	s	s	6.6.2.1
	97	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			x	n	s	s	6.6.2.1
	98	Os pinos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			x	s	s	s	6.8.2
	99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			x	s	s	s	6.8.2
	100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?			x	n	s	s	6.8.4
	101	As escadas que interligam os pavimentos, possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?			x	n	s	s	5.5.1.3
	102	Há sinalização visual de degraus isolados?			x	n	s	s	5.4.4
PLATAFORMAS E ELEVADORES	103	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			x	n	s	s	6.10.3.1
	104	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			x	n	s	s	6.10.3.2

PLATAFORMAS E ELEVADORES	105	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			x	n	s	s	6.10.4.2
	106	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			x	n	s	s	6.10.1
	107	Os elevadores possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			x	s	s	s	ABNT NBR NM 313
	108	Em elevadores as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10 m?			x	n	s	s	6.11.2.4
	109	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	110	Possui sinalização com piso tátil de alerta e visual junto ao equipamento? (exceto plataforma de elevação inclinada)			x	n	s	s	6.10.1; 6.10.4.4
	111	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			x	n	s	s	6.10.1
	112	Junto a porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimentará?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	113	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	114	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	115	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	116	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	117	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			x	n	s	s	5.4.5.2
	PORTAS E JANELAS	118	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			x	s	s	s
119		Nos locais de prática esportiva, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinadas a praticantes?			x	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.1 2; 10.11.1
120		Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos um delas possui vão livre de 0,80 m de largura?			x	n	s	s	6.11.2.4
121		Se houver portas em sequência, há espaço entre elas (abertas) de, no mínimo, 1,30 m de diâmetro e 0,60 m ao lado da maçaneta?			x	n	s	s	6.11.2
122		A área de varredura das portas não interfere nas áreas de manobra, na dimensão mínima dos patamares e no fluxo principal de circulação?			x	n	s	s	6.6.4.1; 6.8.8; 6.11.2.1
123		Se abertura da porta é no sentido do			x	n	s	s	6.11.2.2

Pedro Souza dos S. Lúcio Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PA 151604632-5

		deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,30 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,2 m ou acionamento automático?							
	124	Se abertura da porta é no sentido oposto ou lateral ao deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,60 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,5m ou acionamento automático?			x	n	s	s	6.11.2.2; 6.11.2.3
	125	Possui sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			x	n	s	s	5.4.1
	126	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			x	n	s	s	5.4.1
	127	As maçanetas das portas são do tipo alavanca e estão instaladas entre 0,80 m e 1,10 m do piso?			x	n	s	s	6.11.2.6
	128	A altura do peitoril respeita o cone visual de pessoa em cadeira rodas (aprox. 60 cm)?			x	n	s	s	6.11.3
	129	As janelas possuem comando de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?			x	n	s	s	6.11.3
GERA	130	Existe sanitário acessível, para cada sexo, em todos os pavimentos, com entrada independente dos sanitários coletivos?			x	s	s	s	7.4.3
	131	As superfícies de piso dos sanitários acessíveis não possuem desníveis e possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante, e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			x	n	s	s	6.3.2 6.3.4
	132	Há no mínimo 5% do total de cada peça sanitária, com no mínimo uma, para cada sexo em cada pavimento, onde há sanitários?			x	n	s	s	7.4.3
	133	O sanitário acessível ou boxe sanitário acessível possui circulação livre para giro de 360° (diâmetro 1,50 m)?			x	s	s	s	7.5.a)
	134	Os sanitários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à haca, acionado através de pressão ou alavanca, instalado a 40 cm do piso e com cor contrastante?			x	n	s	s	5.6.4.1
	135	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			x	n	s	s	4.6.9
PORTAS	136	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			x	s	s	s	6.11.2.4
	137	Em caso de porta de eixo vertical, a abertura			x	s	s	s	

Pedro Souza de S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PE 161604632-5

		é para o lado externo do sanitário ou boxe?							
	138	Nos locais de prática esportiva, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinadas a praticantes?	x	s	s	s		6.11.2.4; 6.11.2.1 2; 10.11.1	
	139	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afisado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?	x	n	s	s		6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	
	140	Há sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?	x	n	s	s		5.4.1	
	141	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou butente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?	x	n	s	s		5.4.1	
BACIA SANITÁRIA	142	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral, diagonal e perpendicular para a bacia sanitária?	x	s	s	s		7.5	
	143	A bacia possui 0,43 m a 0,45 m de altura em o assento (46 cm de altura com assento)?	x	n	s	s		7.7.2.1	
	144	A bacia NÃO possui abertura frontal?	x	n	s	s		7.7.2.1	
	145	Há barras de apoio com comprimento mínimo de 0,80 m, fixadas horizontalmente nas paredes de fundo e na lateral da bacia sanitária, distando 0,75 m do piso acabado e uma barra vertical de, no mínimo 0,70m, a 0,10m acima da barra horizontal e a 0,30m da borda frontal da bacia?	x	n	s	s		7.7.2.2 Figuras 103 e 104	
	146	O acionamento da válvula de descarga está a no máximo 1,00 m do piso?	x	n	s	s		7.7.3.1	
	147	No caso de caixa acoplada, a barra sobre esta, possui altura máxima de 0,89 m?	x	n	s	s		7.7.2.3.3	
	148	O acionamento de descarga em caixa acoplada é do tipo alavanca ou sensores?	x	n	s	s		7.7.3.2	
	149	O lavatório acessível é sem coluna ou com coluna suspensa, com profundidade máxima de 0,50m, altura final entre 0,78 e 0,80m e distante 0,30 m do piso?	x	n	s	s		7.5.d) Figura 98	
	150	No caso de lavatório instalado em bancada, a altura superior da cuba está entre 78 e 80 cm, e possui altura livre inferior de, no mínimo, 73 cm?	x	n	s	s		7.10.3	
151	Há barras de apoio de cada lado dos lavatórios, distantes a, no máximo, 0,50m da parede e do eixo da torneira e no caso de barra horizontal, o perfil superior de 0,78 a 0,80m do piso e no caso de barra vertical com, no mínimo,	x	n	s	s		7.8.1 Figuras 113 e 14		

Pedro Souza da S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 161604632-6

		0,40m de comprimento, a 0,90m do piso?							
	152	As torneiras são acionadas por alavanca, sensor eletrônico ou dispositivo equivalente?	x	n				7.8.2	
MICTÓRIO	153	Existe área de aproximação frontal para Pessoa com Mobilidade Reduzida (diâmetro de 60 cm) e para Pessoa em Cadeira de Rodas (0,80 m x 1,20 m)?	x	n	s	s		7.10.4	
	154	Para os mictórios suspensos, a altura da borda frontal é de 0,60 m a 0,65 m?	x	n	s	s		7.10.4.3	
	155	Acionamento de descarga é do tipo alavanca ou automática e possui altura de 1,00 m do piso?	x	n	s	s		7.10.4.3	
	156	O mictório possui barras de apoio em ambos os lados com afastamento de 0,30 m (a partir do eixo), comprimento mínimo de 0,70 m e fixadas a altura de 0,75 m do piso acabado?	x	n	s	s		7.10.4.3	
ACESSÓRIOS	157	Se existir ducha higiênica, está instalada de 0,45 a 1,20 do piso e distante de 0,25 a 0,45m da borda lateral da bacia?	x	n				7.5. m) Figura 14	
	158	O espelho, quando instalado em parede sem pia, possui borda inferior a, no máximo, 0,50 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?	x	n	s	s		7.11.1	
	159	O espelho, quando instalado sobre o lavatório, possui borda inferior a, no máximo, a 0,90 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?	x	n	s	s		7.11.1	
	160	A papelera embutida está em altura mínima de 0,55 m (eixo) do piso e dista 0,20 m da borda frontal da bacia?	x	n	s	s		7.11.2	
	161	A papelera de sobrepor está alinhada com a borda frontal da bacia e o acesso ao papel está a 1,00 m do piso acabado?	x	n	s	s		7.11.2	
	162	Os acessórios (papelera, cabide e porta-objetos) atendem à altura entre 0,80 m e 1,20 m?	x	n	s	s		7.11.3 7.11.4	
BOXE DE CHUVEIRO	163	As dimensões mínimas do boxe de chuveiro são de 0,90 m x 0,95 m?	x	s	s	s		7.12.1.2	
	164	Caso exista porta no boxe, esta possui vito com largura livre mínima de 0,90 m confeccionada em material resistente a impacto?	x	n	s	s		7.12.1.1	
	165	O registro do chuveiro está a 1,00 m do piso acabado e a 0,45 m de distância do banco?	x	n	s	s		7.12.2 Figura 126	
	166	Há banco instalado na parede lateral ao chuveiro, com	x	n	s	s		7.12.3 Figura	

		dimensões mínimas de 0,70 m x 0,45 m, e altura de 0,46 m do piso acabado?						126.b)	
	167	No boxe há barra de apoio de 90° na parede lateral ao banco e barra vertical na parede de fixação do banco?	x	n	s	s		7.12.3 Figura 126.a)	
	168	O piso do boxe de chuveiro e antiderrapante, está nivelado com o piso adjacente e possui grelhas ou ralos fora da área de manobra e transferência?	x	n	s	s		7.12.4	
BANHEIRA	169	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral à banheira?	x	n	s	s		7.13.2 Figuras 127 e 128	
	170	A banheira possui altura máxima de 0,46 m?	x	n	s	s		7.13.2.1	
	171	O acionamento da banheira do comando deve estar a uma altura de 0,80 m do piso acabado?	x	n	s	s		7.13.2.3	
	172	A banheira possui duas barras de apoio horizontais na parede frontal e uma vertical na parede lateral?	x	n	s	s		7.13.2.4 Figura 129	
ÁREA COMUM DOS VESTIÁRIOS	173	Os vestiários acessíveis estão localizados em rotas acessíveis?	x	s	s	s		7.3.1	
	174	Existe vestiário acessível com entrada independente?	x	s	s	s		7.4.2	
	175	As superfícies de piso dos vestiários acessíveis possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	x	n	s	s		7.12.4	
	176	Há, no mínimo, 5% do total de cada peça instalada acessível, com no mínimo uma, consideradas separadamente, se houver divisão por sexo?	x	n	s	s		7.4.5	
	177	Há sinalização de emergência?	x	n	s	s		7.4.2.2	
	178	Os vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?	x	n	s	s		5.6.4.1	
	179	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?	x	n	s	s		4.6.9	
	180	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?	x	n	s	s		5.4.1	
	181	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?	x	s	s	s		6.11.2.4	



	182	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?			x	n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5
	183	Nos locais de prática esportiva, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinadas a praticantes?			x	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.1 2; 10.11.1
CABINAS	184	As cabinas individuais acessíveis possuem superfície para troca de roupas na posição deitada, de dimensões mínimas de 0,70 m de largura, 1,80 m de comprimento e altura de 0,46 m?			x	n	s	s	7.14.1
	185	Ha duas barras de apoio horizontais junto à superfície de troca de roupas com comprimento mínimo de 0,80 m, instaladas na cabeceira a 0,30 m da lateral e na lateral a 0,50 m da cabeceira, ambas em altura de 0,75 m do piso acabado?			x	n	s	s	7.14.1
	186	A porta da cabina, quando aberta, possui vão livre com largura de 0,80 m ou 1,00 m, em locais de pratica esportiva, com abertura para o lado externo da cabina?			x	s	s	s	7.14.1; 10.11.1
	187	A porta da cabina possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e sistema de travamento acessível?			x	n	s	s	7.5.f) Figura 84
	188	O espelho, quando instalado, possui borda inferior a 0,30 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			x	n	s	s	7.14.1
	189	Os bancos para vestiários possuem encosto e profundidade mínima de 0,45 m, largura mínima de 0,70 m e altura de 0,46 m do piso, e possuem um espaço livre inferior com 0,30 m de profundidade?			x	n	s	s	7.14.2
BANCOS	190	Os bancos possuem área de transferência lateral com dimensões mínimas de 0,80 x 1,20 m?			x	n	s	s	7.14.2 Figura 131
ARMÁRIOS	191	A altura de utilização dos armários está entre 0,40 m e 1,20m do piso acabado?			x	n	s	s	7.14.3
	192	A altura de fixação dos puxadores dos armários está entre 0,40 m e 1,20 m?			x	n	s	s	7.14.3
	193	As prateleiras possuem profundidade que variam entre 0,25 e 0,43, a depender da altura de cada prateleira, conforme			x	n	s	s	7.14.3 4.6.2 Figura 144

		figura 14 da NBR 9050?							
	194	As projeção de abertura das portas dos armários permite área de circulação mínima de 0,90 m?	x	n	s	s		7.14.3	
ACESSÓRIOS	195	Os cabides e porta-objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?	x	n	s	s		7.14.5	
	196	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,25 m?	x	n	s	s		7.14.5	
MOBILIÁRIO (EXTERNO E INTERNO)	197	O mobiliário urbano está localizado junto a uma rota acessível e fora da faixa livre para circulação de pedestre?	x	s	s	s		4.3.3 8.1	
	198	Os assentos públicos possuem altura e profundidade entre 0,40 e 0,45 m, largura individual entre 0,45 e 0,50 m e encosto com ângulo entre 100° e 110°?	x	n	s	s		8.9.1	
	199	Em locais de atendimento ao público, existe assento de uso preferencial sinalizado com o Símbolo Internacional de Acesso e com os símbolos de gestante, pessoa com criança de colo, pessoa idosa, pessoa obesa e pessoa com mobilidade reduzida?	x	n	s	s		5.3.2 Figuras 31 e 32; 5.3.5.1 Figuras 35 a 39	
	201	O assento para pessoa obesa possui largura mínima de 0,75 m, profundidade entre 0,47 m e 0,51 m e altura do assento entre 0,41 m e 0,45 m e suporta carga de 250 Kg?	x	n	s	s		4.7	
	202	O mobiliário não interrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?	x	n	s	s		4.3.3	
	203	Ha M.R (0,80 x 1,20 m) ao lado dos assentos fixos e fora da faixa para circulação de pedestres?	x	s	s	s		8.9.3	
	204	A circulação entre os móveis ou passagens internas é, no mínimo, de 0,90 m e possui áreas de giro para retorno?	x	n	s	s		4.3	
	205	As mesas possuem largura mínima de 0,90 m e altura da superfície de trabalho entre 0,75 m e 0,85 m?	x	n	s	s		9.3.1.3	
	206	As mesas permitem aproximação frontal da cadeira de rodas, com uma altura livre mínima de 0,73 m embaixo da superfície de trabalho, garantindo largura mínima de 0,80 m e profundidade mínima de 0,50 m?	x	n	s	s		9.3.1.4	
TRANSPORTE	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos fixos e/ou apoios isquióticos, há também espaço para P.C.R com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?	x	s	s	s		8.2.1.2	
	208	Ha sinalização informativa sobre as linhas disponíveis nos pontos de ônibus, dos tipos visual e sonora?	x	n	s	s		8.2.1.3 5.2.7	

TELEFONES	209	Em edificações de grande porte e equipamentos urbanos, há pelo menos um telefone que transmite mensagens de texto (TDD) ou tecnologia similar, instalado a uma altura entre 0,75 m e 0,80 m do piso acabado?			x	n	s	s	8.3.2	
	210	Pelo menos um telefone de cada conjunto assegura dimensão e espaço apropriado para aproximação, alcance, manipulação e uso, devidamente sinalizado?			x	n	s	s	8.3.1 8.1	
	211	Caso exista cabina telefônica, pelo menos uma é acessível e possui dimensões que garantem um M.R (0,80 m x 1,20 m) com aproximação frontal?			x	n	s	s	8.4.2	
	212	O telefone da cabina acessível está instalado suspenso, na parede oposta à entrada?			x	n	s	s	8.4.2	
	213	Em frente à cabina há espaço para rotação de 180° de cadeira de rodas (1,30 x 1,20 m)?			x	n	s	s	8.4.2	
VEGETAÇÃO	214	Se houver áreas drenantes de árvores invadindo as faixas livres do passeio, há grelhas de proteção, com vãos de no máximo 15 mm?			x	n	s	s	8.8.3	
BALCÕES DE ATENDIMENTO E/OU INFORMAÇÕES	215	O balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e localizado em rota acessível?			x	n	s	s	9.2.1.1	
	216	Os balcões de atendimento e/ou informações garantem um M.R frontal?			x	s	s	s	9.2.1.2	
	217	Há circulação adjacente aos balcões que permita giro de 180° (1,20 x 1,50 m) de cadeira de rodas?			x	s	s	s	9.2.1.2	
	218	Balcão de atendimento possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,75 m a 0,85 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			x	n	s	s	9.2.1.4	
	219	Balcão de informações possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,90 m a 1,05 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			x	n	s	s	9.2.3.4	
	220	Balcão de atendimento ou de informação possui altura livre sob o tampo de no mínimo 0,73 m e profundidade livre mínima de 0,30 m, de modo que a pessoa em cadeira de rodas tenha a possibilidade de avançar sob o balcão?			x	n	s	s	9.2.1.5 9.2.3.5	
	221	Os balcões possuem o Símbolo Internacional de Acesso próximo à parte rebaixada?			x	n	s	s	5.3.2.2	
AUTO-ATENDIMENTO	222	Em áreas de atendimento, no caso de dispensers de senha ou totens de autoatendimento, estes			x	n	s	s	9.4.0.2	

		estão localizados em área de piso nivelado e sem obstruções?							
	223	Pelo menos um desses equipamentos possui um M. R. para aproximação (frontal e alcance visual frontal ou lateral) de pessoa em cadeira de rodas?			s	n	s	s	9.4.3.4
	224	Os controles estão localizados entre 0,80 m e 1,20 m do piso, com profundidade de no máximo 0,20 m em relação à face frontal externa do equipamento?			s	n	s	s	9.4.3.5
	225	O equipamento apresenta instruções e informações visuais e auditivas ou táteis em posição visível, conforme Seção 5?			s	n	s	s	9.4.3.8
	226	No caso de displays de senhas, a informação é compreensível por pessoas com deficiência, sendo apresentada de forma visual e sonora?			s	n	s	s	5.1.3
BEBEDOUROS	227	Os bebedouros estão instalados com no mínimo duas alturas diferentes de bica: 0,90 m e outra entre 1,00 m e 1,10 m em relação ao piso acabado?			s	n	s	s	8.5.1.2
	228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m?			s	n	s	s	8.5.1.3
	229	Há possibilidade de aproximação frontal sob o equipamento, garantido um M.R.?			s	n	s	s	8.5.1.3
	230	havendo copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			s	n	s	s	8.5.2
	231	Os outros modelos (garraão, filtro, etc.), assim como o manuseio dos copos, estão posicionados na altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado?			s	n	s	s	8.5.2
	232	Estes modelos permitem a aproximação lateral de uma Pessoa com Cadeira de Rodas?			s	n	s	s	8.5.2

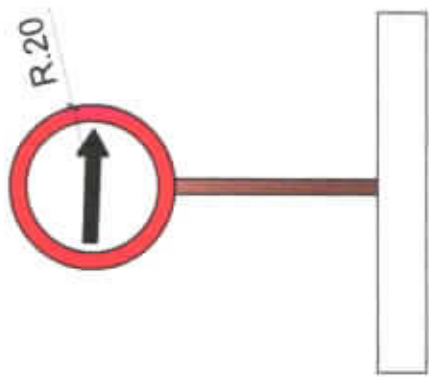
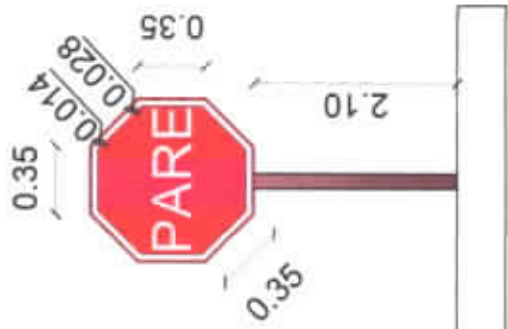
\* A ser preenchido pelo Proponente na entrega de documentação para a Mandatária / Concedente, referente a 1ª etapa de verificação (análise do Projeto Engenharia)

\*\* Será verificado pelo Conveniente no Projeto Executivo de Acessibilidade

\*\*\* A Mandatária verificará somente os itens inseridos na rota acessível (indicada no projeto) marcados com "SIM" nos instrumentos de transferência com valor de repasse acima de R\$ 5 milhões.

N/A - Não se aplica, s-sim, n-não

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 16160A/R3



**PLACAS DE SINALIZAÇÃO**

- DEVEM SER COLOCADAS NA POSIÇÃO VERTICAL, FAZENDO UM ÂNGULO DE 93° A 95° EM RELAÇÃO AO SENTIDO DO FLUXO DE TRÁFEGO, VOLTADAS PARA O LADO EXTERNO DA VIA;
- O AFASTAMENTO LATERAL DAS PLACAS, MEDIDO ENTRE A BORDA LATERAL DA MESMA E DA PISTA, DEVE SER, NO MÍNIMO, 0,30 METROS PARA TRECHOS RETOS DA VIA, E 0,40 METROS NOS TRECHOS CURVOS;
- DEVERÁ SER COLOCADA NO MÁXIMO A 10,00 METROS DO PROLONGAMENTO DO MEIO-FIO OU DO BORDO DA PISTA TRANSVERSAL;
- LOCALIZADA DO LADO DIREITO DA VIA (EXCETO QUANDO SUA VISIBILIDADE ESTIVER PREJUDICADA);

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB 151604632-5  
 ENGENHEIRO

PROPRIETÁRIO

PRANCHA

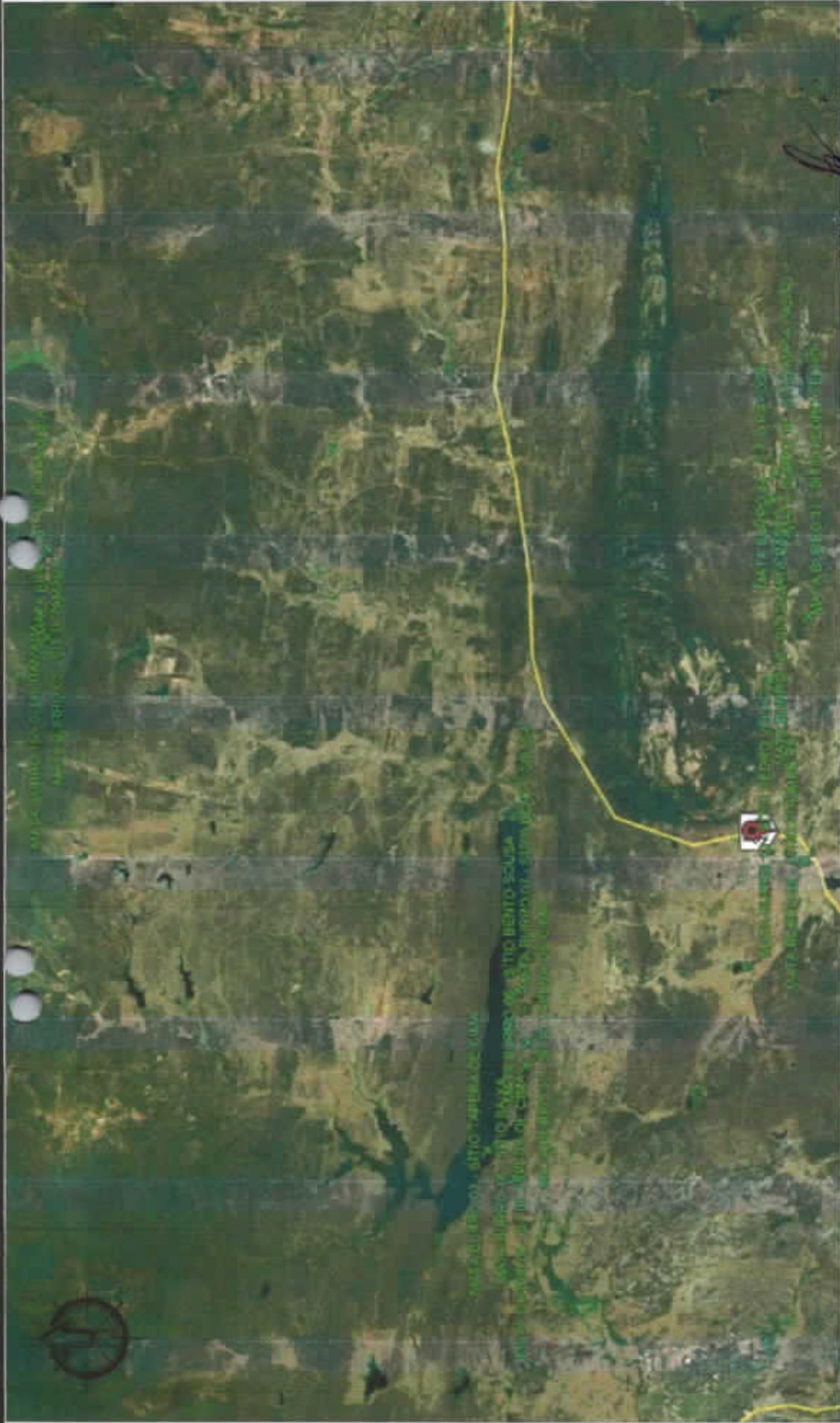
01/01

**DETALHE - PLACAS**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB  
 MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB  
 LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
		INDICADOS





**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**  
SEM ESCALA

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB: 161604632-5

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PRANCHA

01/01

**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**  
**MATA BURROS**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB  
MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB  
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
		INDICADOS





**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**  
SEM ESCALA

Engenheiro Civil  
CREA/PB 61604632-5

Alcides Soares de Araújo, Menezes

ENGENHEIRO

PROPRIETÁRIO

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
		INDICADOS

<b>PLANTA DE LOCALIZAÇÃO</b>	
<b>PAVIMENTAÇÕES E PASSAGENS MOLHADAS</b>	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB
MUNICÍPIO:	CATINGUEIRA - PB
LOCAL:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

PRANCHA

01 / 01





**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**  
SEM ESCALA

Pedro Souza dos S. Leilão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB: 161604632-5

ENGENHEIRO

PROPRIETÁRIO

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
		INDICAÇÃO

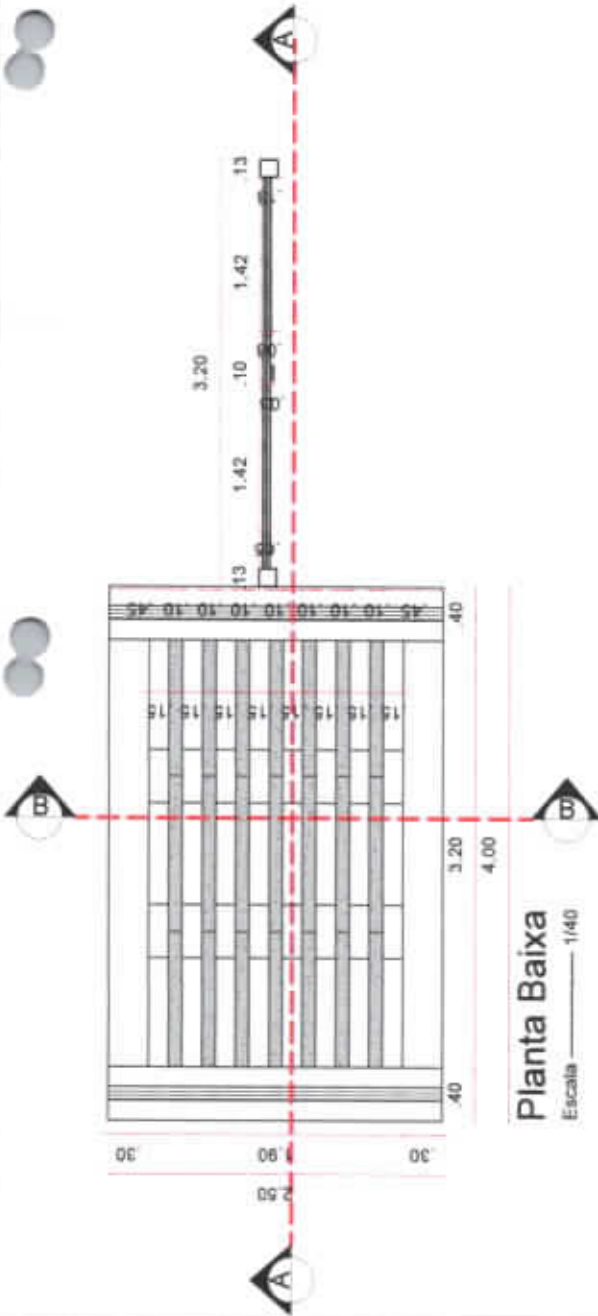
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB
MUNICÍPIO:	CATINGUEIRA - PB
LOCAL:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

PRANCHA

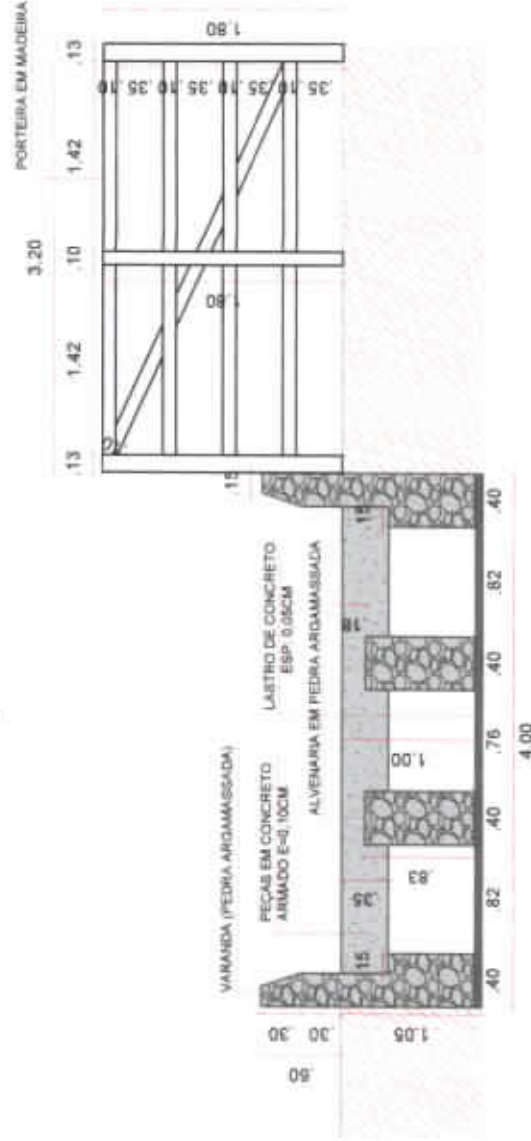
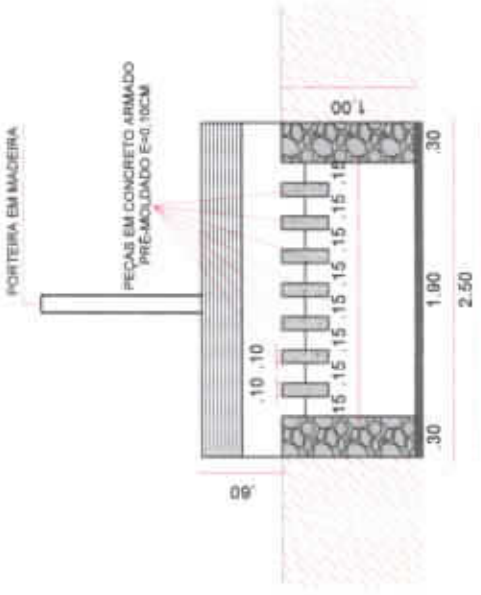
01 / 01







**Corte BB**  
Escala 1/40



PROPRIETÁRIO

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes

Engenheiro Civil

ENGENHEIRO CREA/PB 161604632-5

PRANCHA

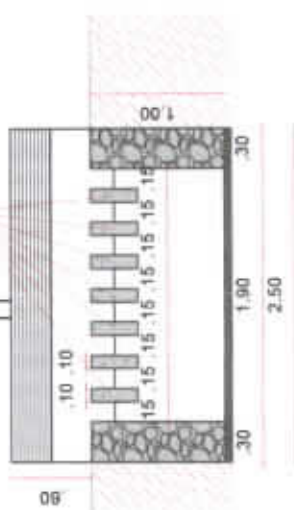
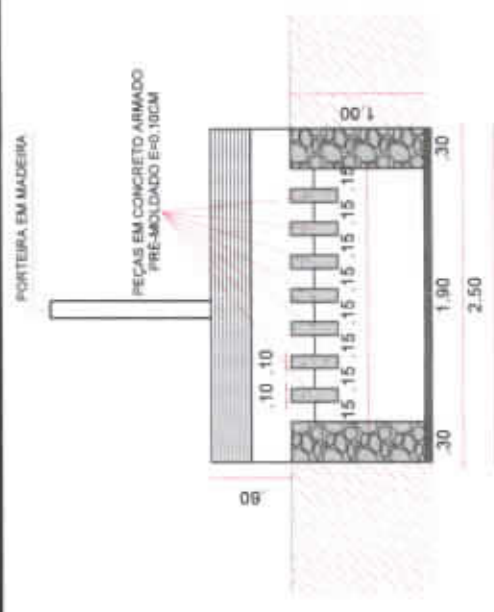
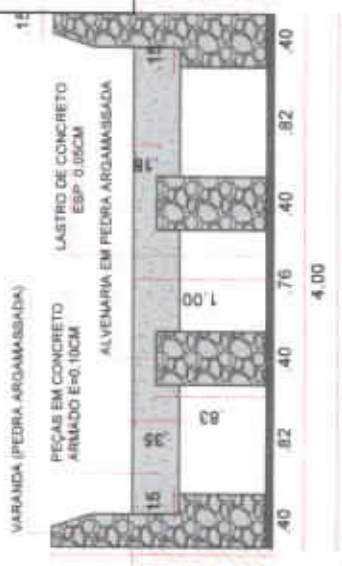
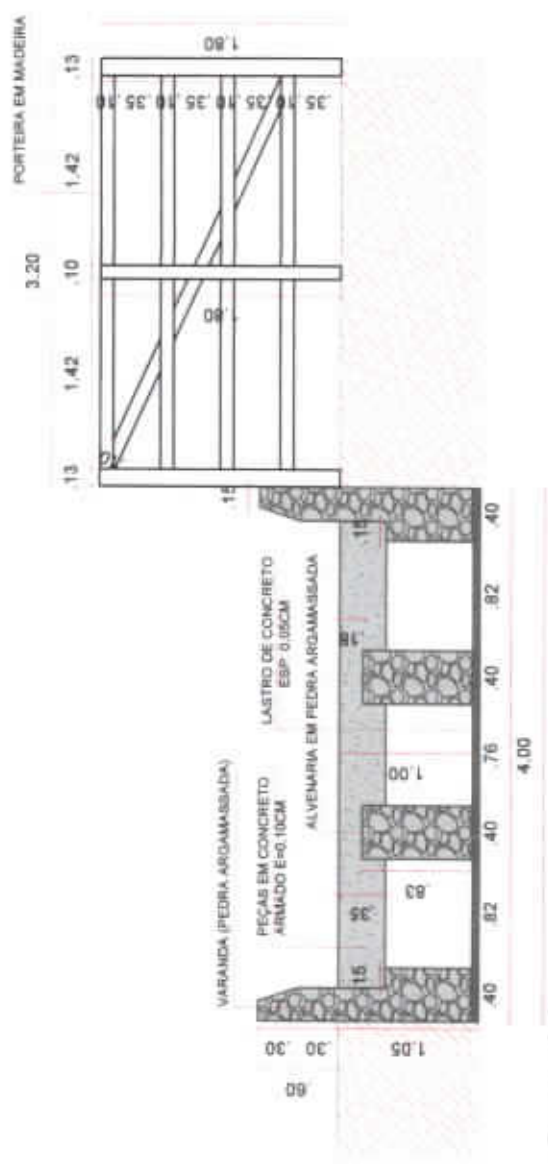
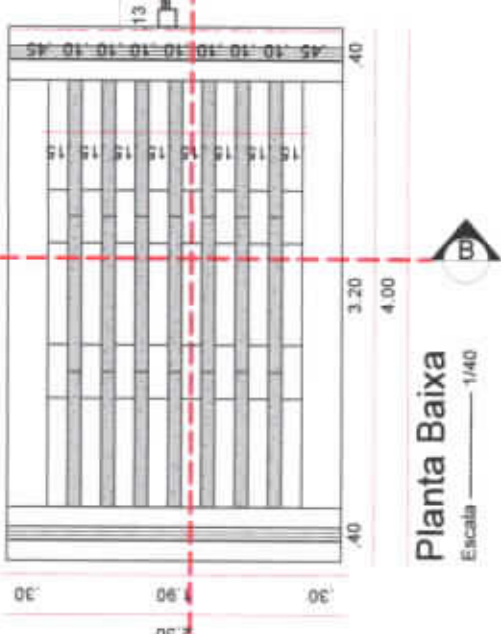
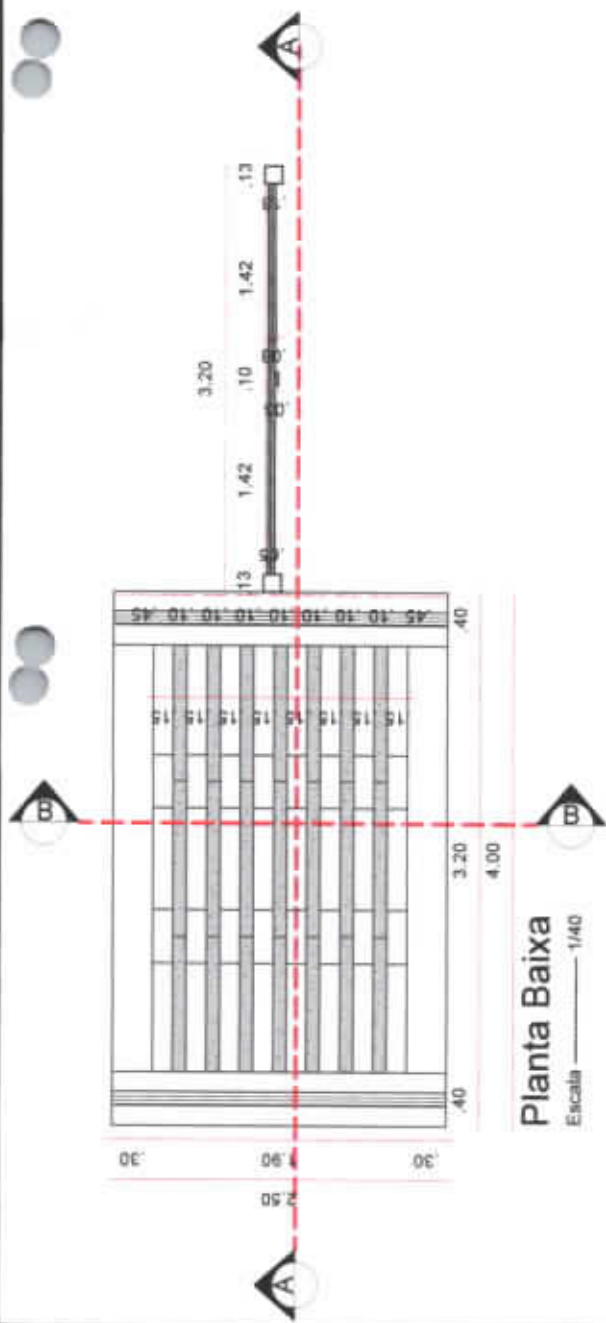
01/01

**PROJETO - MATA BURRO**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB  
 MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB  
 LOCAL: MATA BURRO 01 - SÍTIO RAMADA  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
		INDICADOS





PROPRIETÁRIO: **Pedro Souza dos S. Leirão Nunes**  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 161604632-5

ENGENHEIRO

PRANCHA  
**01/01**

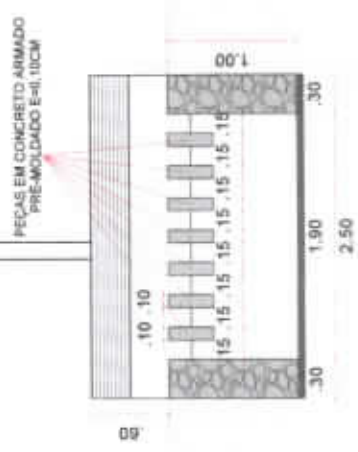
**PROJETO - MATA BURRO**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB  
MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB  
LOCAL: MATA BURRO 02 - SÍTIO RAMADA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

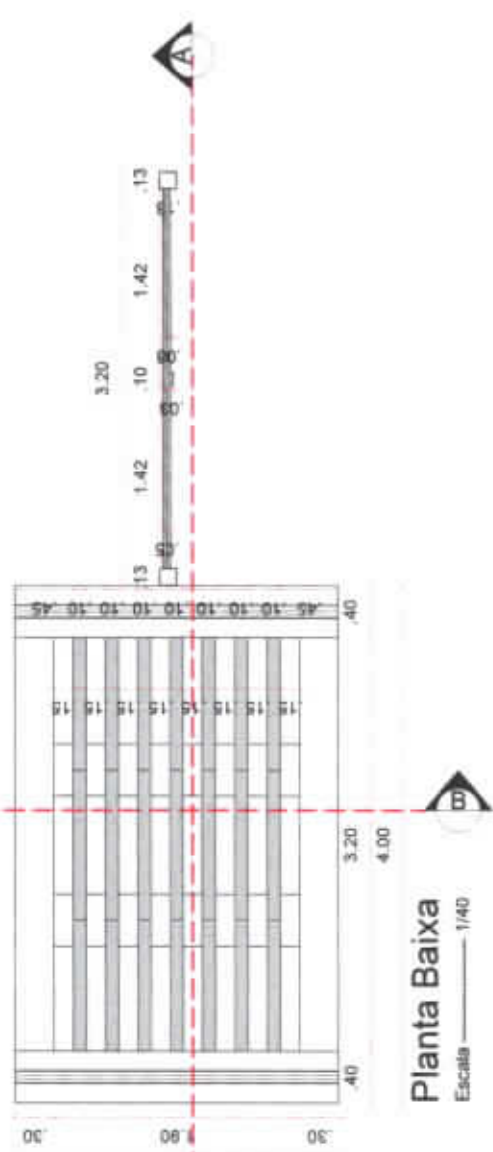
TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
INDICADOS		



PORTEIRA EM MADEIRA

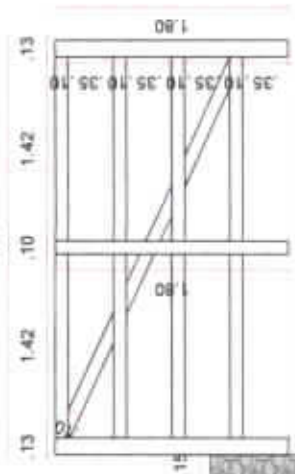


**Corte BB**  
Escala — 1/40

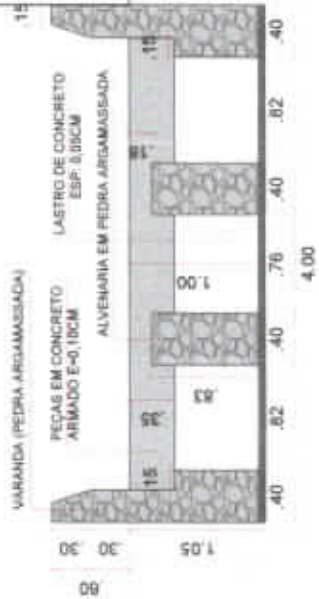


**Planta Baixa**  
Escala — 1/40

PORTEIRA EM MADEIRA



**Corte AA**  
Escala — 1/40



PROPRIETÁRIO: **Pedro Souza da S. Leição Nunes**  
Engenheiro Civil  
CREA/PB/161604637-5

ENGENHEIRO

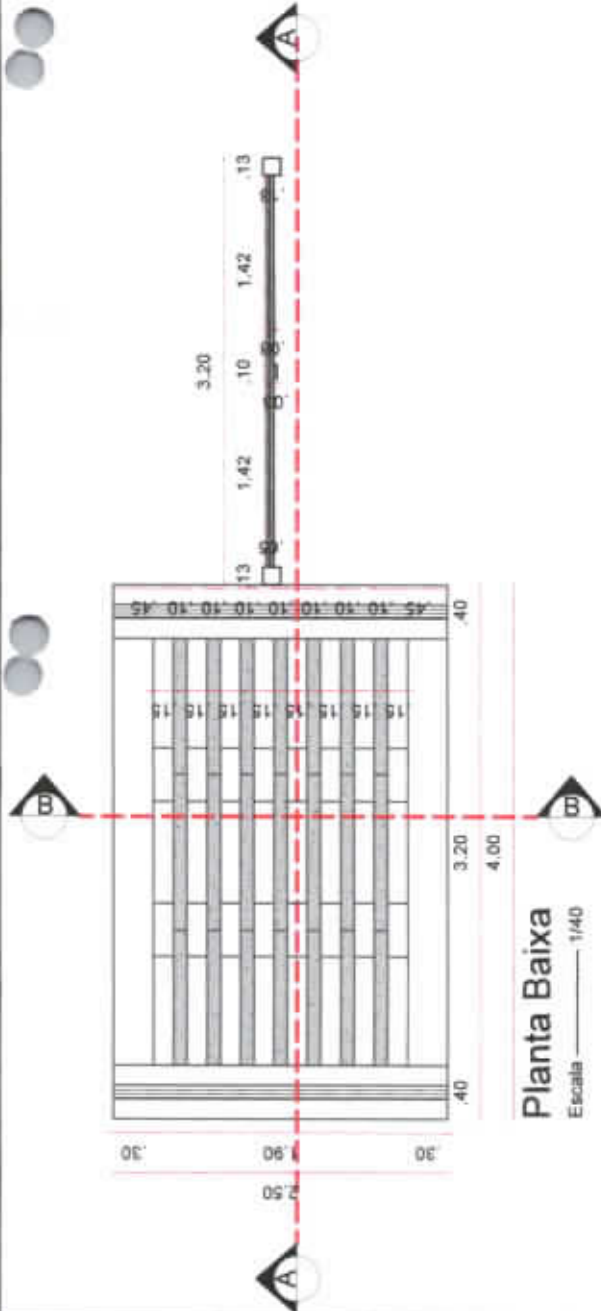
TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
INDICADOS		

<b>PROJETO - MATA BURRO</b>	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB
MUNICÍPIO:	CATINGUEIRA - PB
LOCAL:	MATA BURRO 03 - SÍTIO TAPERA DE CIMA
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

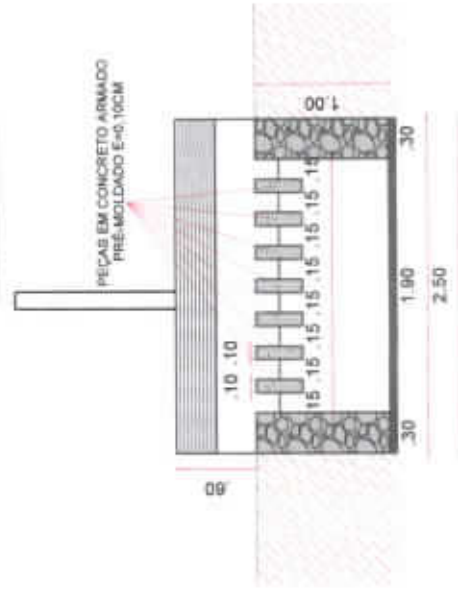
01/01

FRANCHA

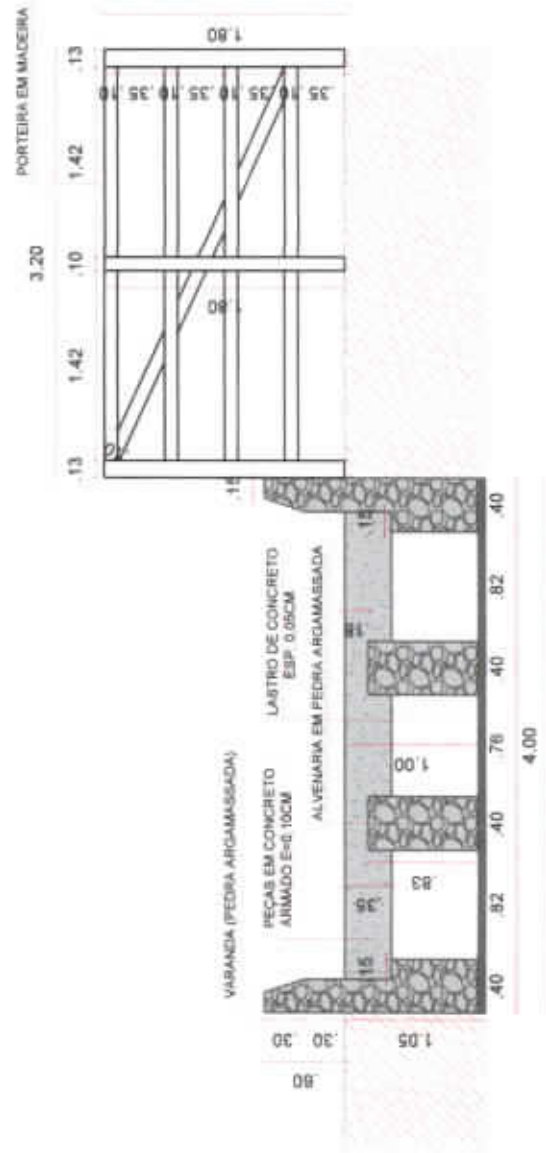




**Planta Baixa**  
Escala — 1/40



**Corte BB**  
Escala — 1/40



**Corte AA**  
Escala — 1/40

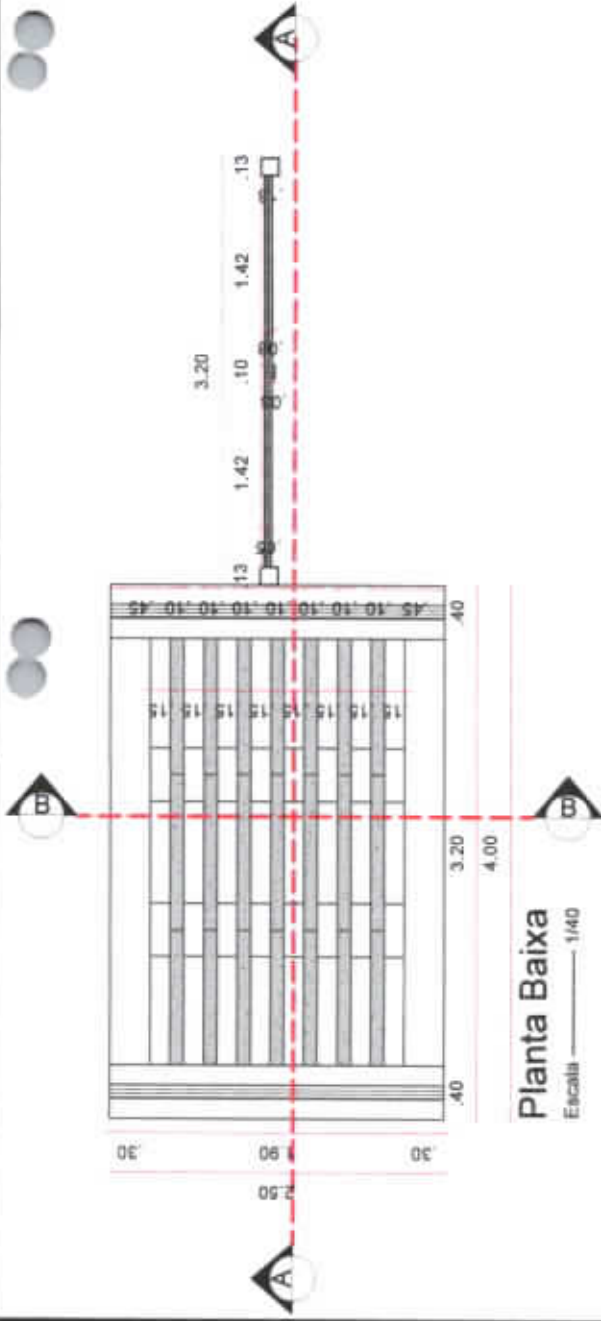
PROPRIETÁRIO  
**Pedro Souza e S. Leilão Nunes**  
Engenheiro Civil  
CREA/PB: 161604632-5

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
INDICADOS		

<b>PRANCHA</b> <b>01/01</b>	<b>PROJETO - MATA BURRO</b>
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB
	MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB
	LOCAL: MATA BURRO 04 - SÍTIO TAPERA DE CIMA
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

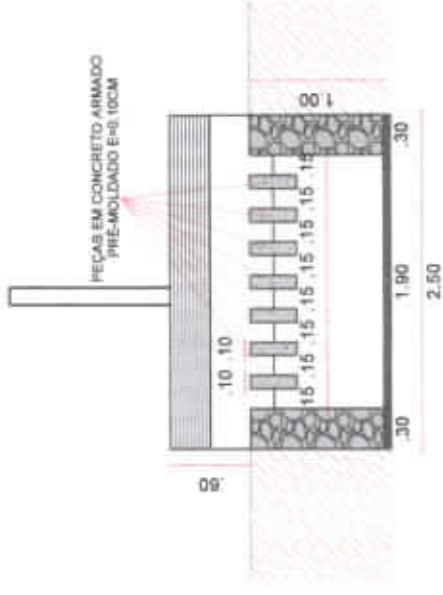


ISNEP  
ENGENHARIA E ARQUITETURA  
RUA: 1902-201-208 JOÃO ESTANISLAU  
161-301-308 FORTALEZA



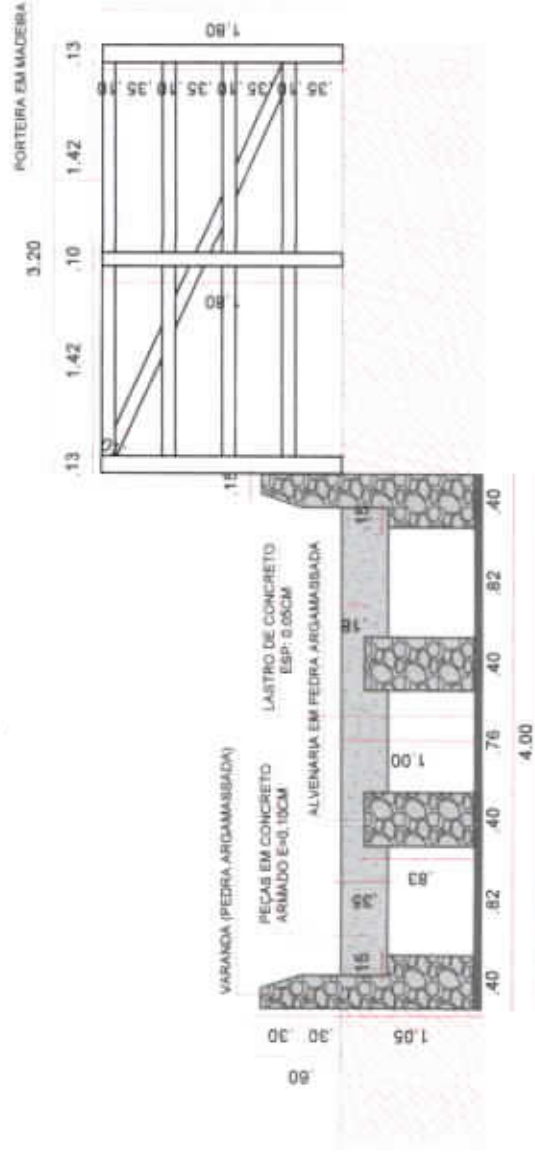
**Planta Baixa**

Escala — 1/40



**Corte BB**

Escala — 1/40



**Corte AA**

Escala — 1/40

PROPRIETÁRIO **Pedro Souza dos S. Leitão Nunes**  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 161604632-5

ENGENHEIRO

PRANCHA

01/01

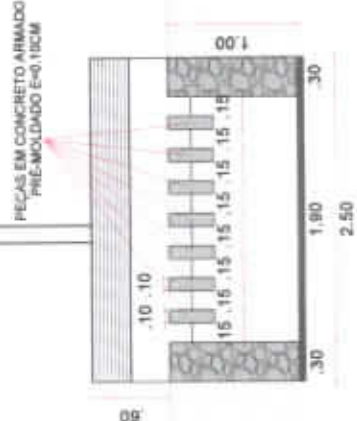
**PROJETO - MATA BURRO**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB  
MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB  
LOCAL: MATA BURRO 05 - SÍTIO TAPERA DE CIMA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

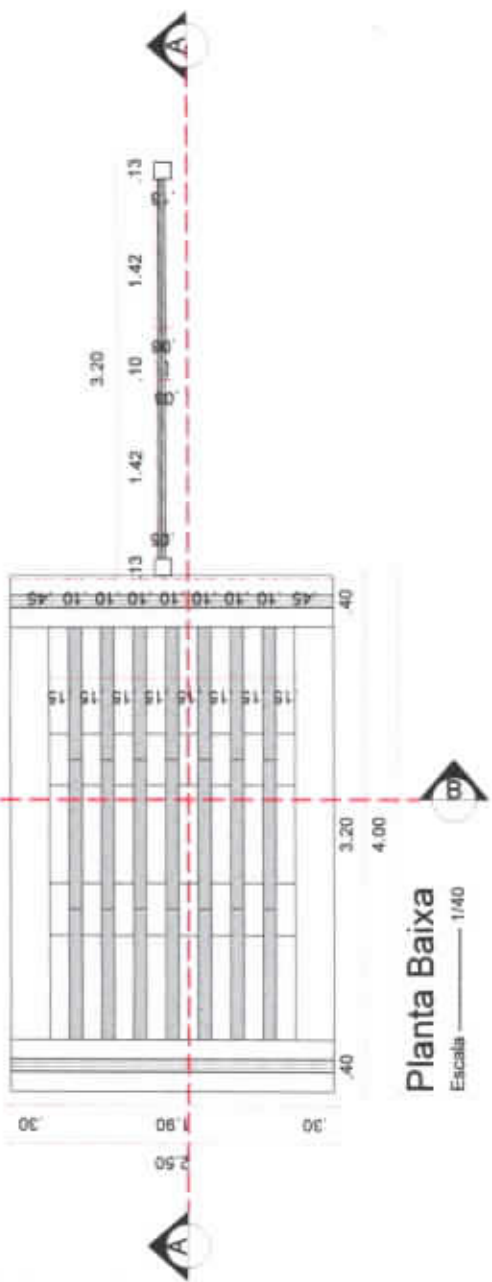
TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
INDICADOS		



PORTEIRA EM MADEIRA

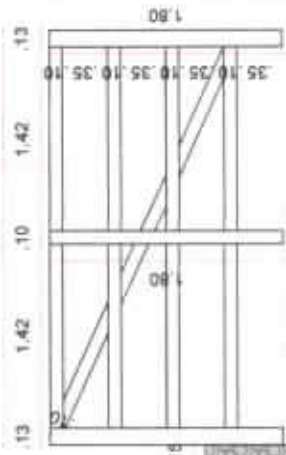


**Corte BB**  
Escala 1/40

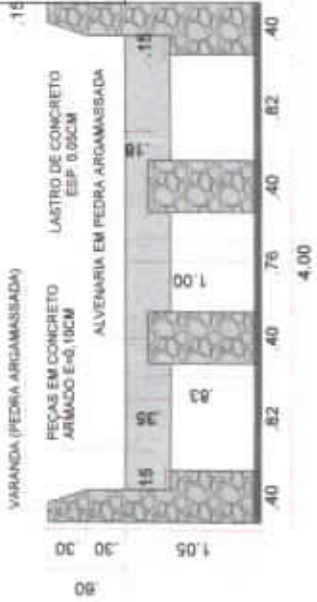


**Planta Baixa**  
Escala 1/40

PORTEIRA EM MADEIRA



**Corte AA**  
Escala 1/40



PROPRIETÁRIO

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil

ENGENHEIRO

CREA/PB/161604632-5

PRANCHA

01/01

TRABALHOS TÉCNICOS

NOME

PROFISSIONAL

DATA

2021

DESENHO / ESCALA

INDICADOS

# PROJETO - MATA BURRO

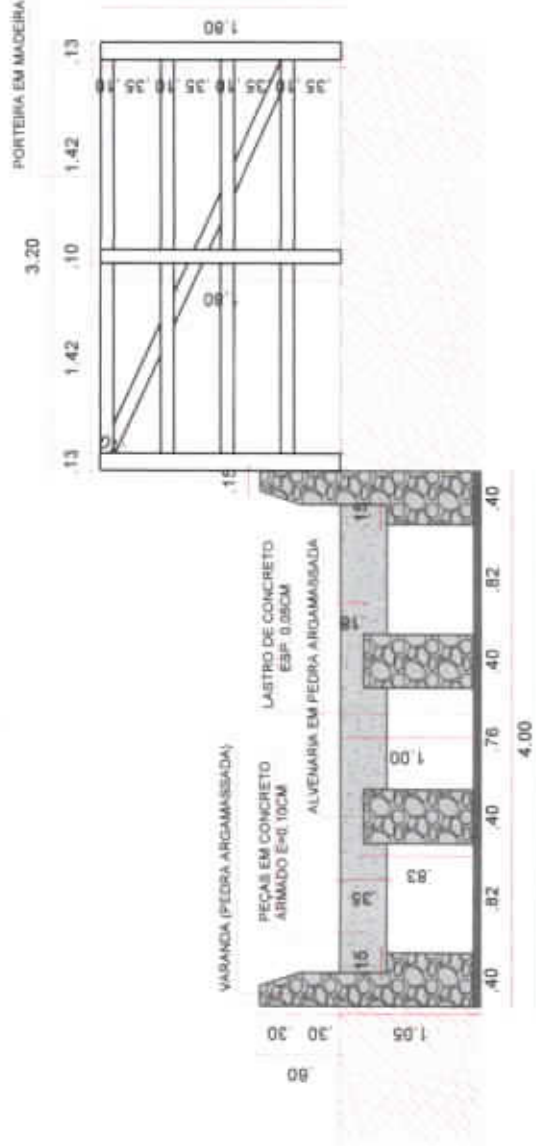
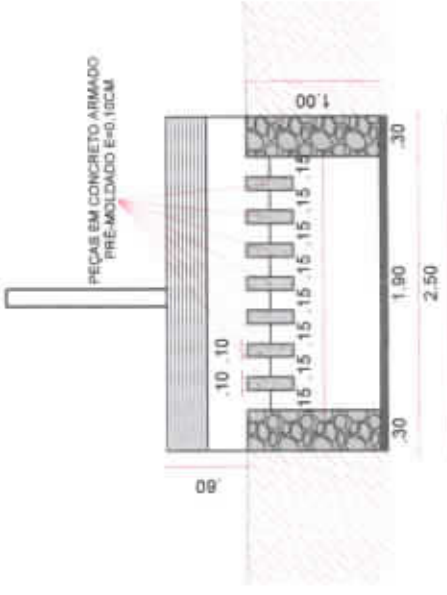
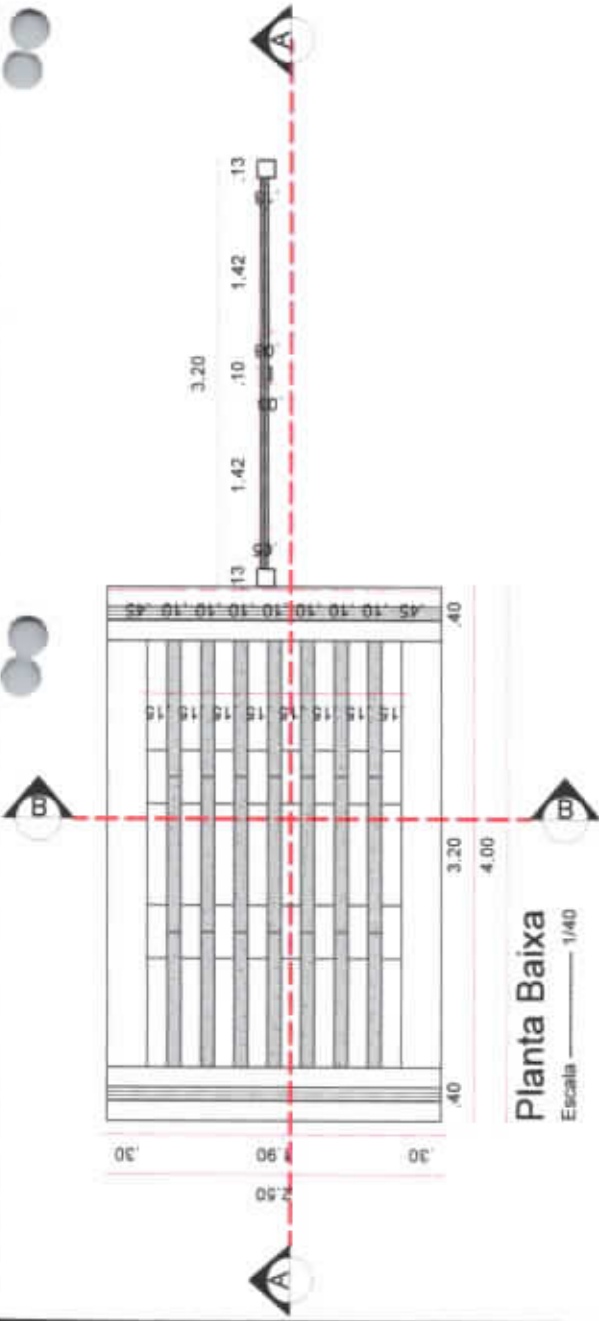
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB

MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB

LOCAL: MATA BURRO 06 - SÍTIO BENTO SOUSA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS





PROPRIETÁRIO **Pedro Souza dos Reis Leirão Nunes**  
Engenheiro Civil  
CREA/PB / 61604632-5

ENGENHEIRO

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
INDICADOS		

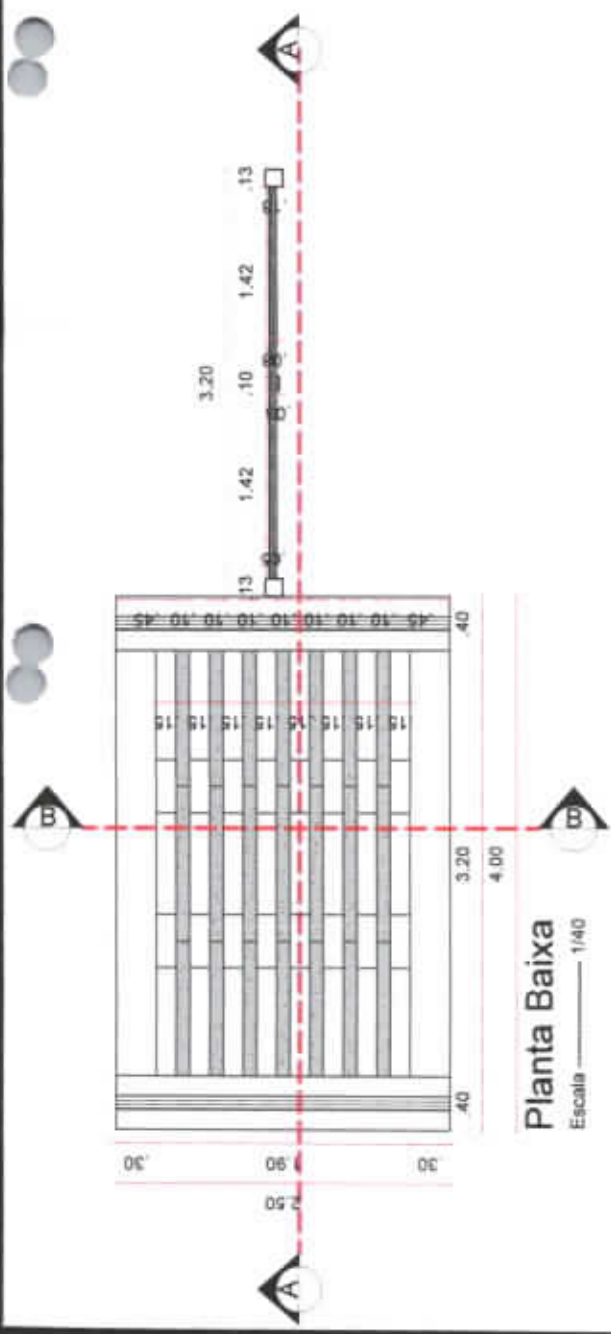
# PROJETO - MATA BURRO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB  
 MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB  
 LOCAL: MATA BURRO 07 - SÍTIO BENTO SOUSA  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

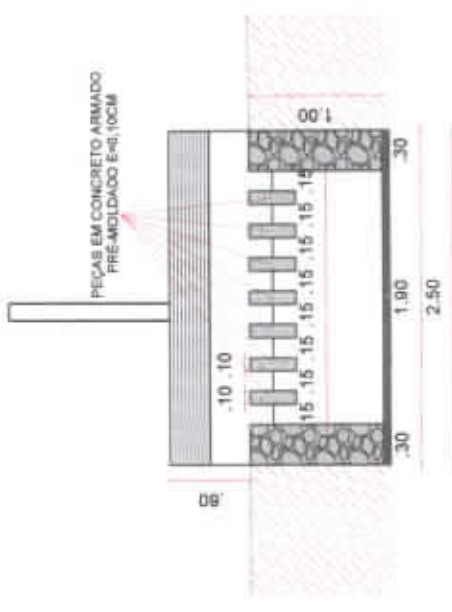
## 01/01

PRANCHA

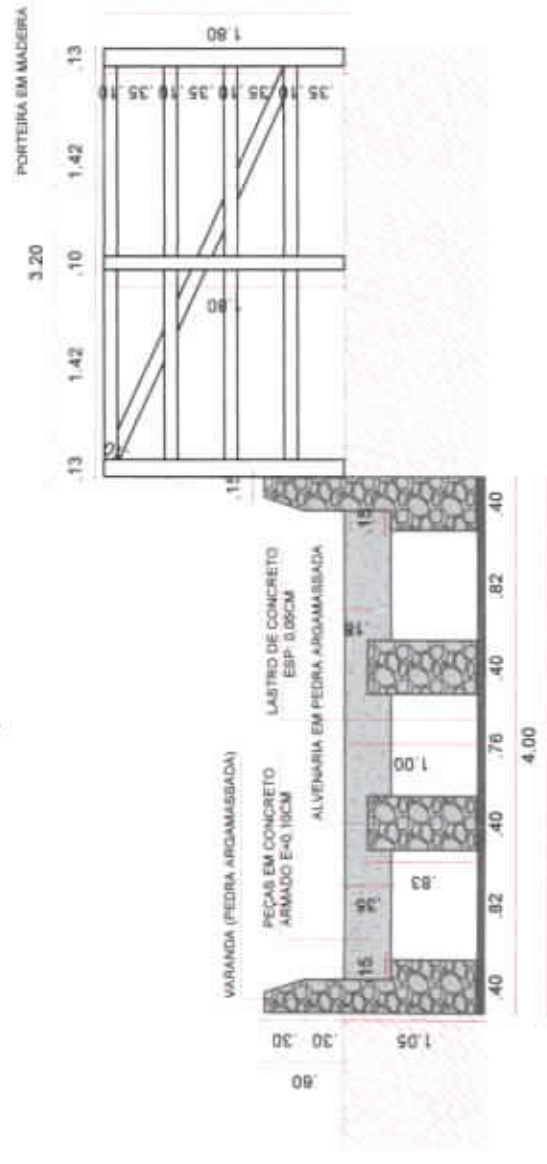




**Planta Baixa**  
Escala — 1/40



**Corte BB**  
Escala — 1/40



**Corte AA**  
Escala — 1/40

PROPRIETÁRIO **Pedro Souza S. Leão Nunes**  
Engenheiro Civil  
ENGENHEIRO — GREAPP 161604632-5

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
INDICADOS		

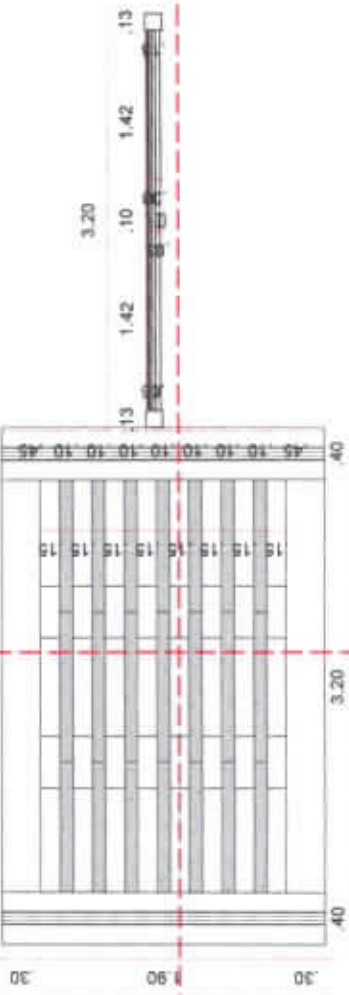
<b>PROJETO - MATA BURRO</b>	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB
MUNICÍPIO:	CATINGUEIRA - PB
LOCAL:	MATA BURRO 08 - SÍTIO CAJAZEIRAS
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

FRANCHA  
**01/01**

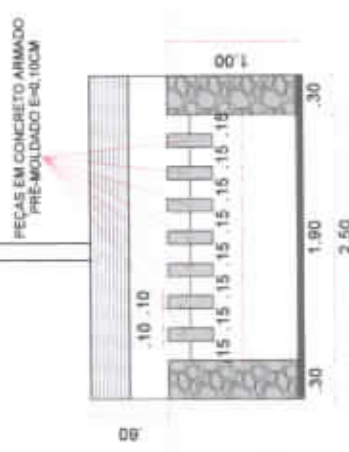




PORTEIRA EM MADEIRA

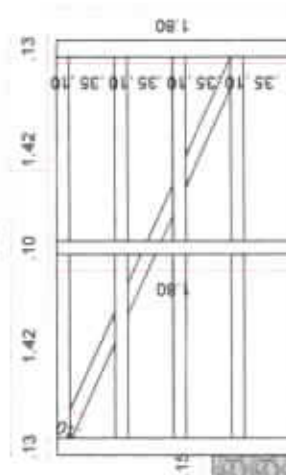


Planta Baixa  
Escala 1/40



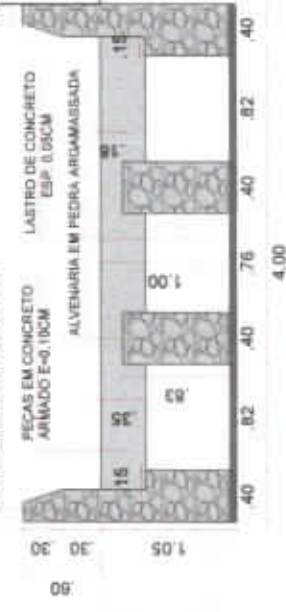
Corte BB  
Escala 1/40

PORTEIRA EM MADEIRA



Corte AA  
Escala 1/40

VARANDA (PEDRA ARGAMASSADA)



PROPRIETÁRIO  
**Pedro Souza dos S. Leão Nunes**  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 161604632-5

PRANCHA

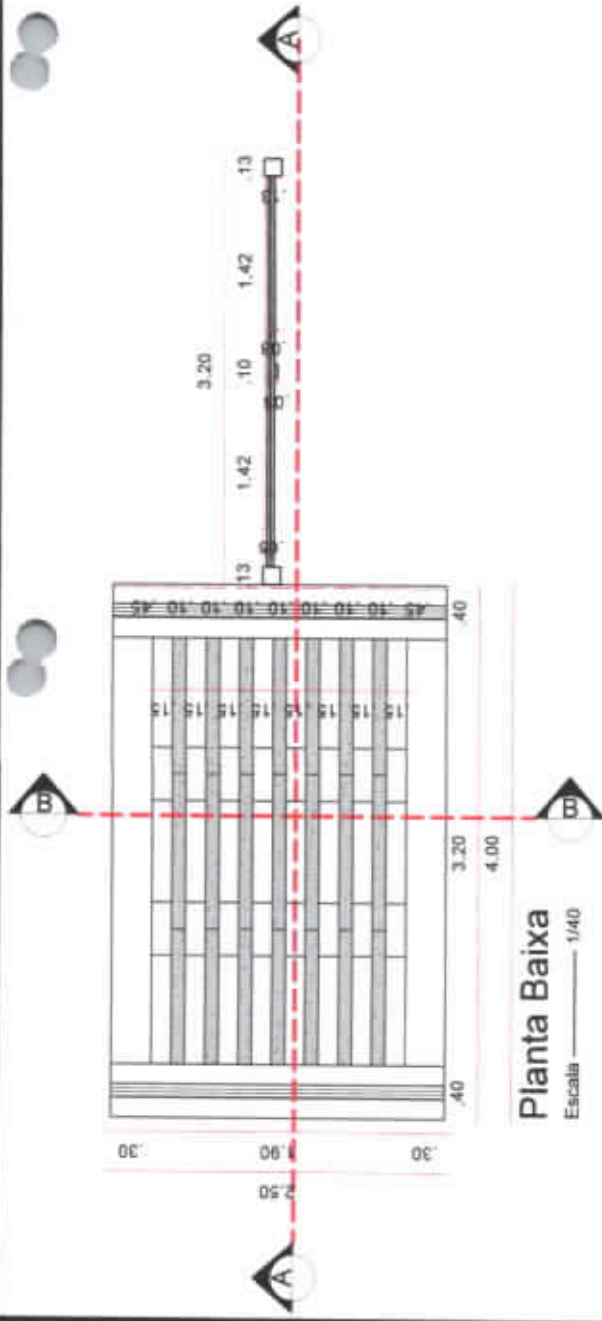
01/01

# PROJETO - MATA BURRO

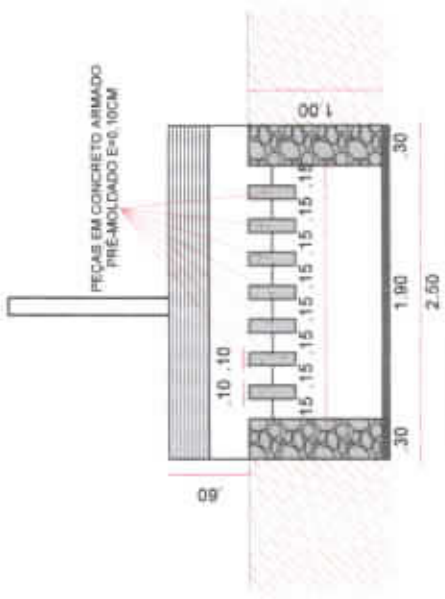
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB  
 MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB  
 LOCAL: MATA BURRO 09 - SÍTIO PITOMBEIRA  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		INDICADOS

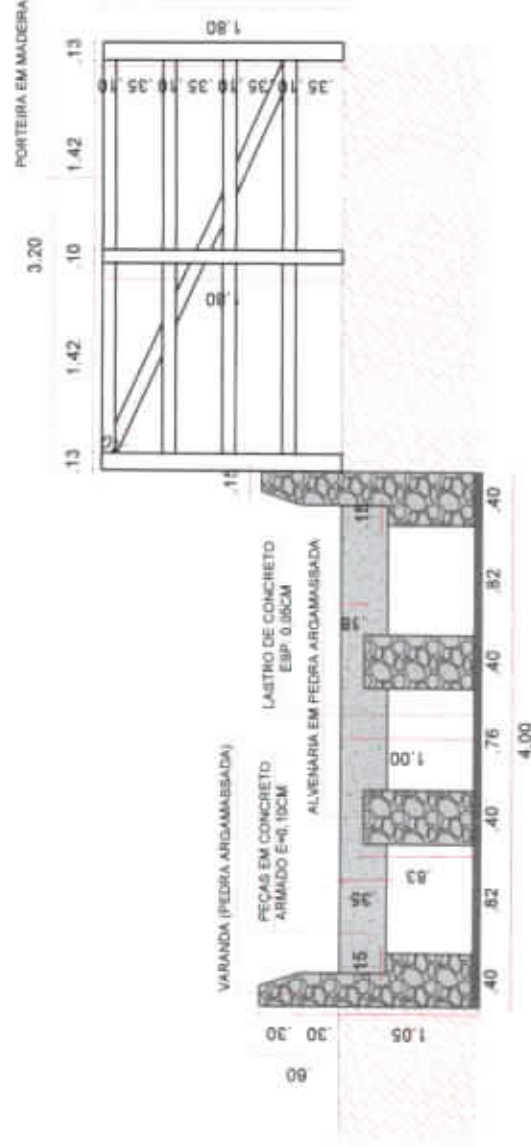




**Planta Baixa**  
Escala ——— 1/40



**Corte BB**  
Escala ——— 1/40



**Corte AA**  
Escala ——— 1/40

PROPRIETÁRIO  
**Pedro Sotzinhos S. Leição Nunes**  
Engenheiro Civil  
CREAT/PB 161604632-5

ENGENHEIRO

PRANCHA

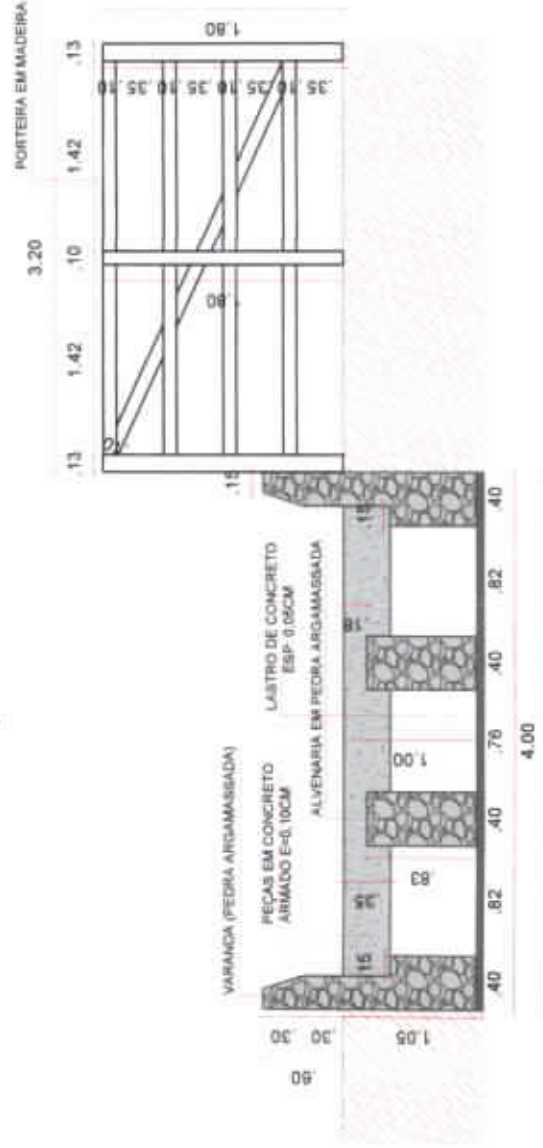
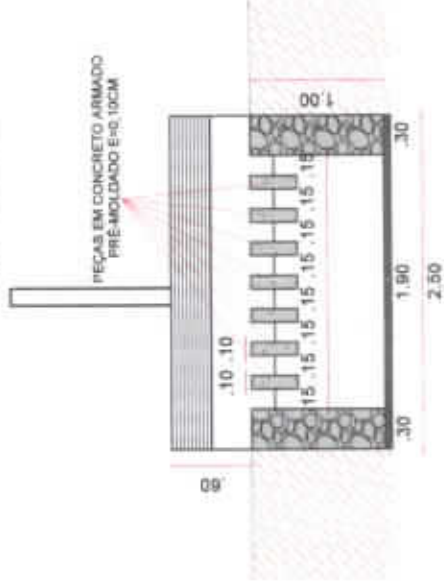
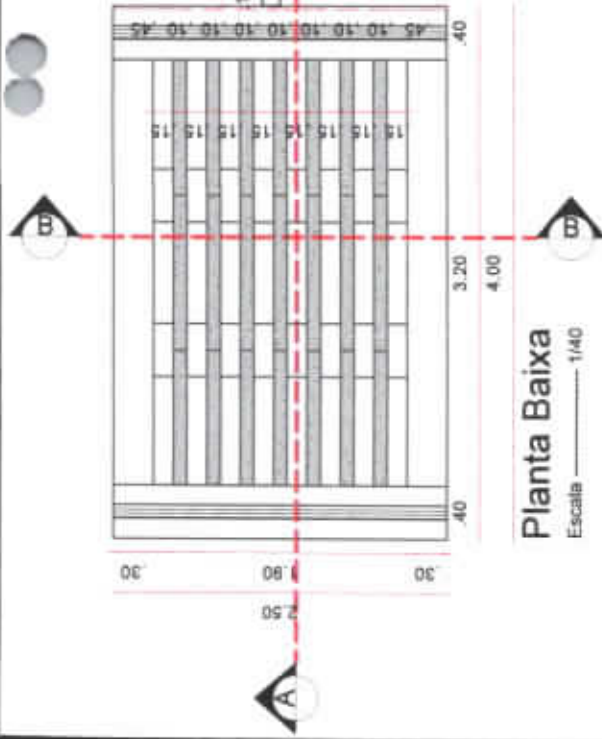
**01/01**

**PROJETO - MATA BURRO**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB  
MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB  
LOCAL: MATA BURRO 10 - SÍTIO PEDRO VELHO  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
		INDICADOS





PROPRIETÁRIO  
**Pedro Souza dos Santos Leite Nunes**  
Engenheiro Civil  
ENGENHEIRO-CREA/PB 61604632-5

FRANCHA

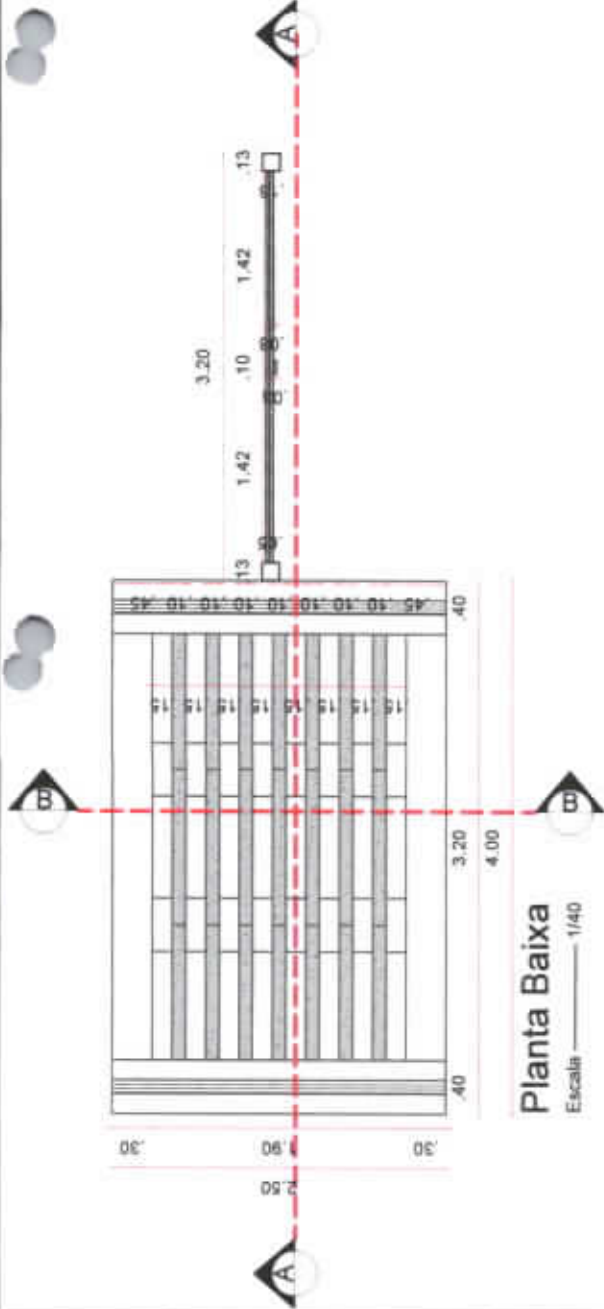
01/01

## PROJETO - MATA BURRO

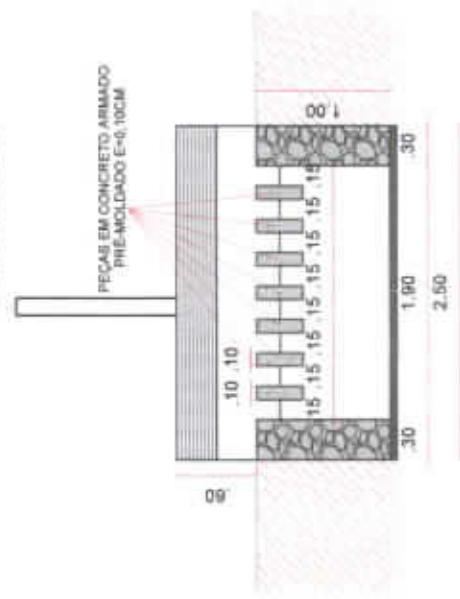
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB  
MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB  
LOCAL: MATA BURRO 11 - SÍTIO PEDRO VELHO  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
		INDICADOS

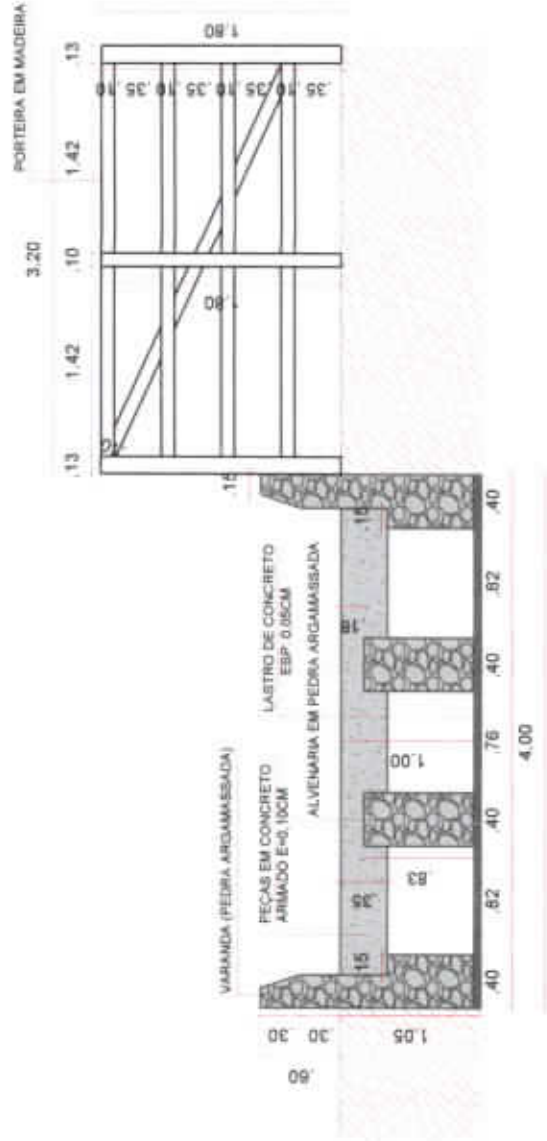




**Planta Baixa**  
Escala — 1/40



**Corte BB**  
Escala — 1/40



**Corte AA**  
Escala — 1/40

PROPRIETÁRIO **Pedro Souza S. Leidão Nunes**  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 161604632-5

ENGENHEIRO

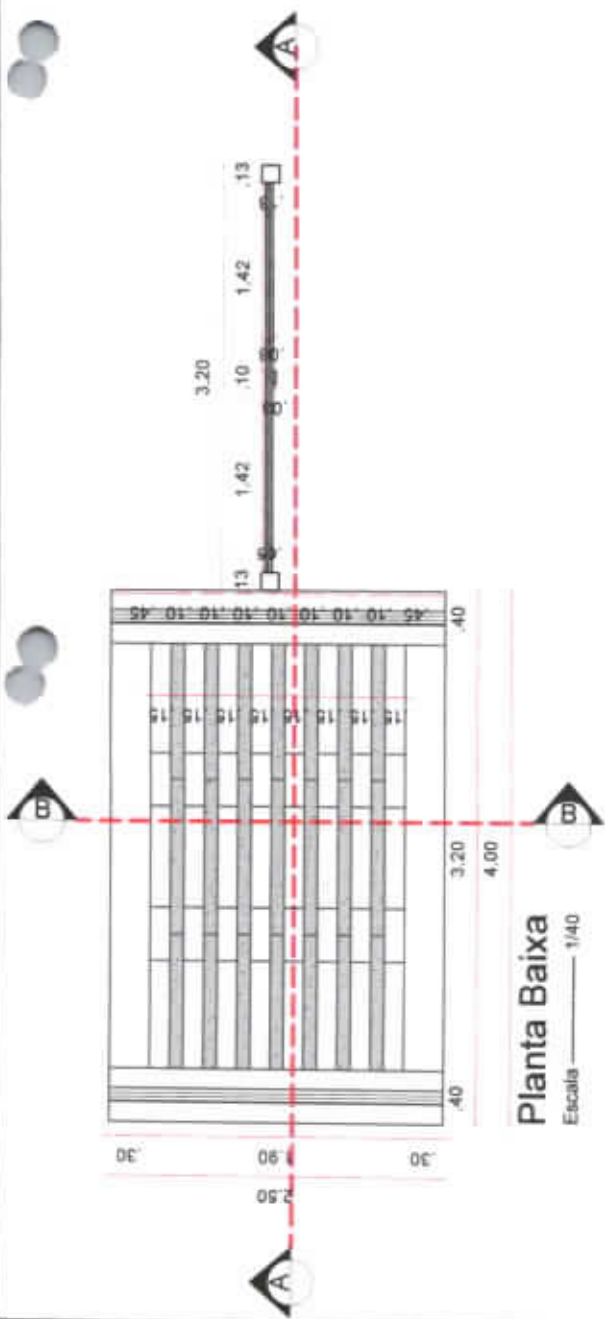
TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
INDICADOS		

<b>PROJETO - MATA BURRO</b>		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB	
MUNICÍPIO:	CATINGUEIRA - PB	
LOCAL:	MATA BURRO 12 - SÍTIO MATA PASTO	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	

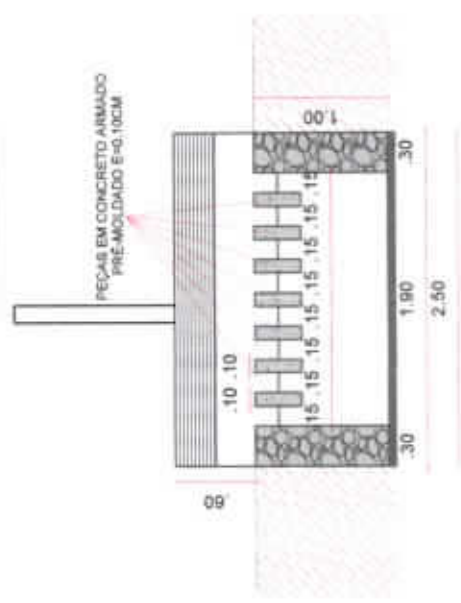
FRANCHA

**01/01**

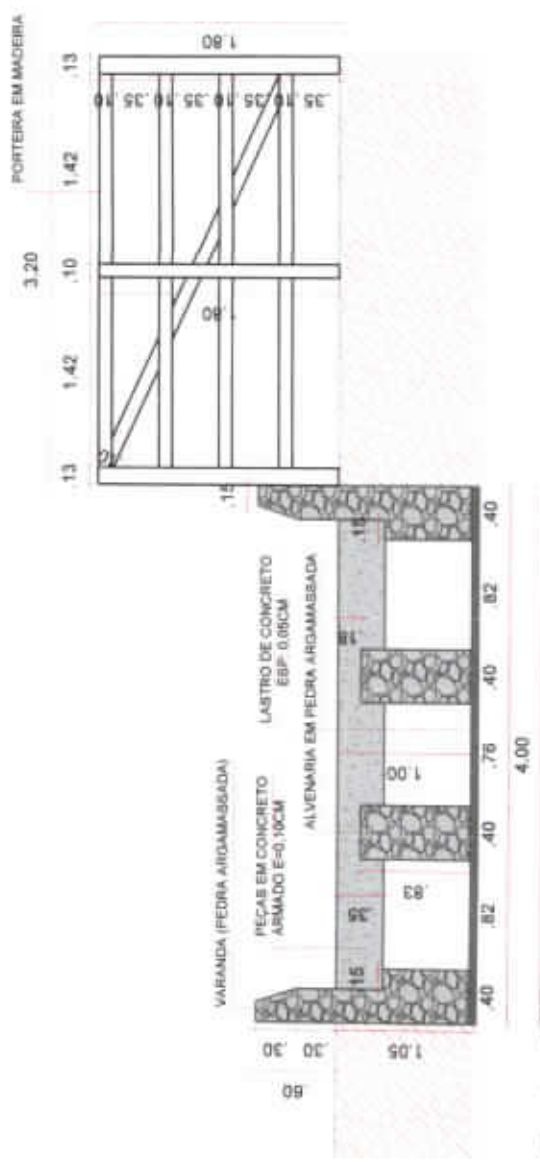




**Planta Baixa**  
Escala — 1/40



**Corte BB**  
Escala — 1/40



**Corte AA**  
Escala — 1/40

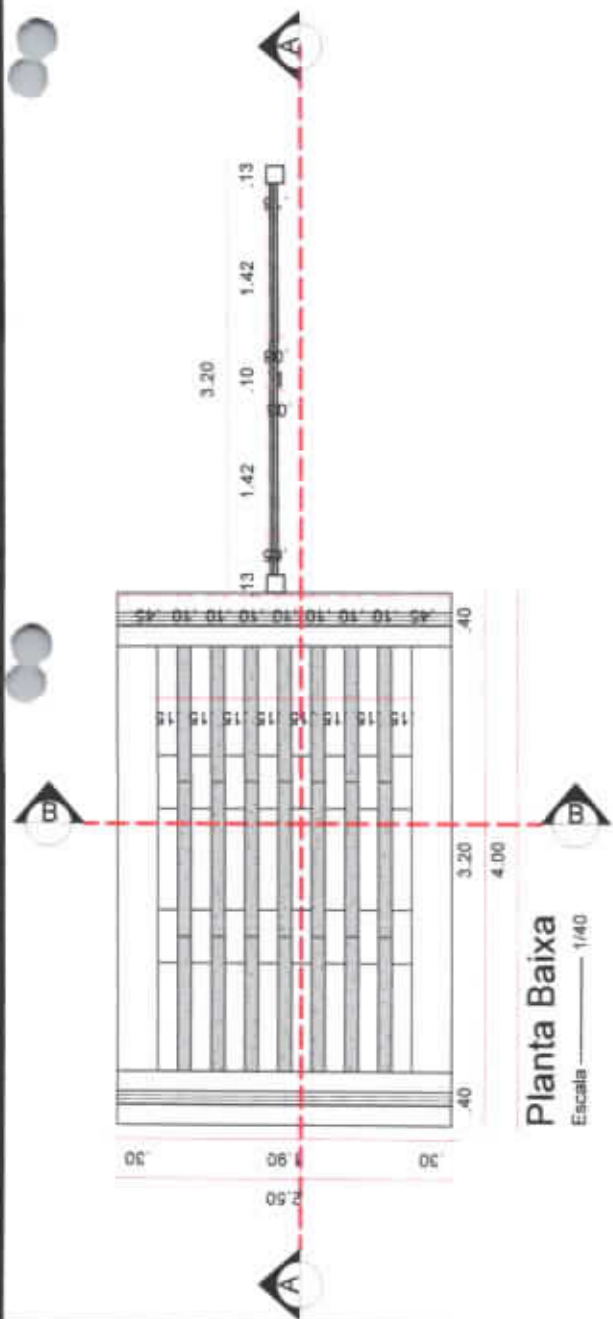
PROPRIETÁRIO  
**Pedro Souza dos Reis Leitão Nunes**  
Engenheiro Civil  
ENGENHEIRO CREA/PB 61604632-5

TRABALHOS TÉCNICOS	NOME	PROFISSIONAL	DATA
	DESENHO / ESCALA		2021
INDICADOS			

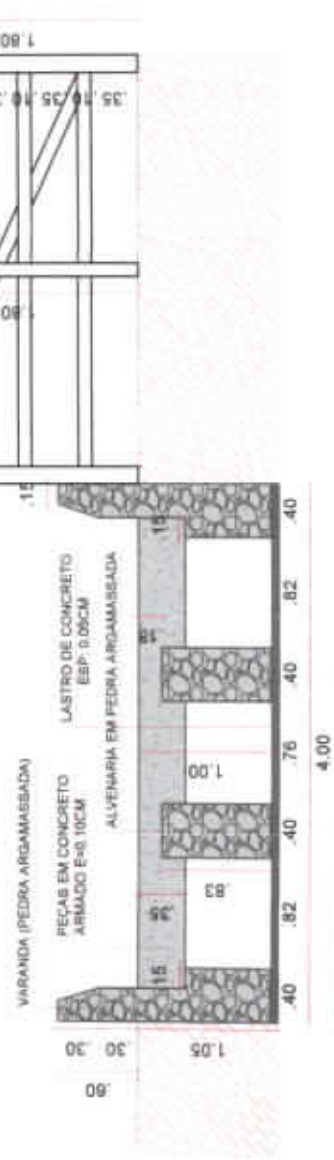
PRANCHA	<b>PROJETO - MATA BURRO</b>		
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB	
	MUNICÍPIO:	CATINGUEIRA - PB	
	LOCAL:	MATA BURRO 13 - SÍTIO MATA PASTO	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		

**01 / 01**

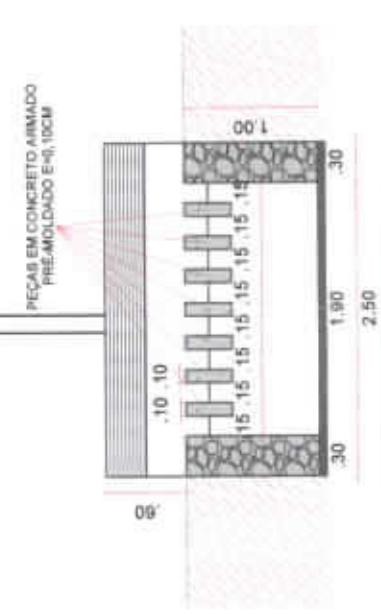




**Planta Baixa**  
Escala — 1/40



**Corte AA**  
Escala — 1/40



**Corte BB**  
Escala — 1/40

PROPRIETÁRIO  
**Pedro Souza da S. Leição Nunes**  
Engenheiro Civil  
CREA/PE/161804632-5

ENGENHEIRO

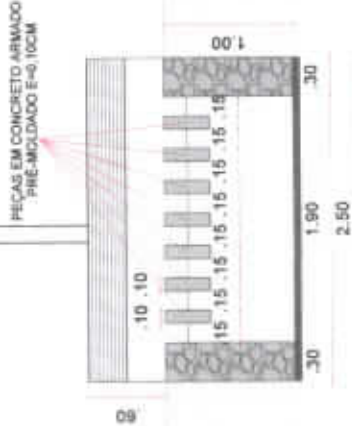
TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
INDICADOS		

<b>PROJETO - MATA BURRO</b>	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB
MUNICÍPIO:	CATINGUEIRA - PB
LOCAL:	MATA BURRO 14 - SÍTIO RAPOSA
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

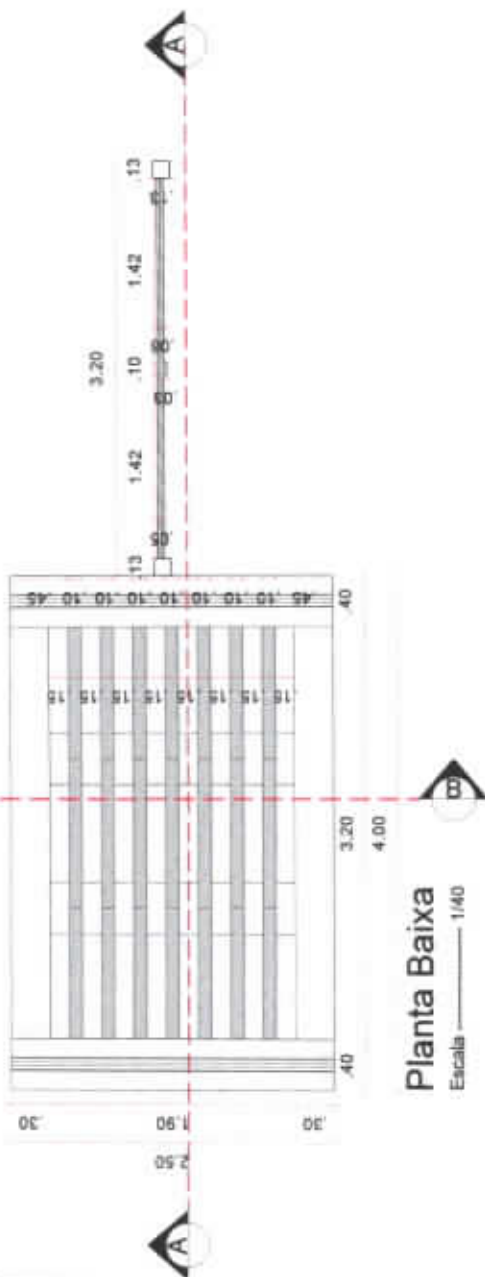
FRANCHA  
**01/01**



PORTEIRA EM MADEIRA

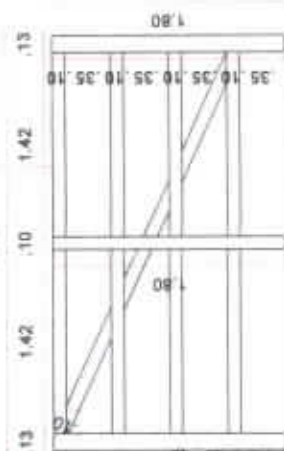


**Corte BB**  
Escala — 1/40

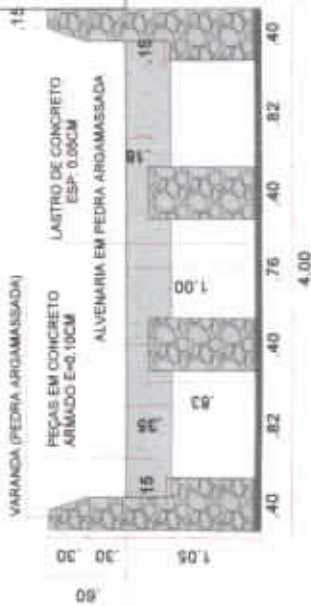


**Planta Baixa**  
Escala — 1/40

PORTEIRA EM MADEIRA



**Corte AA**  
Escala — 1/40



PROPRIETÁRIO **Pedro Souza dos S. Leirão Nunes**  
Engenheiro Civil  
CREA/PA 616104632-5

ENGENHEIRO

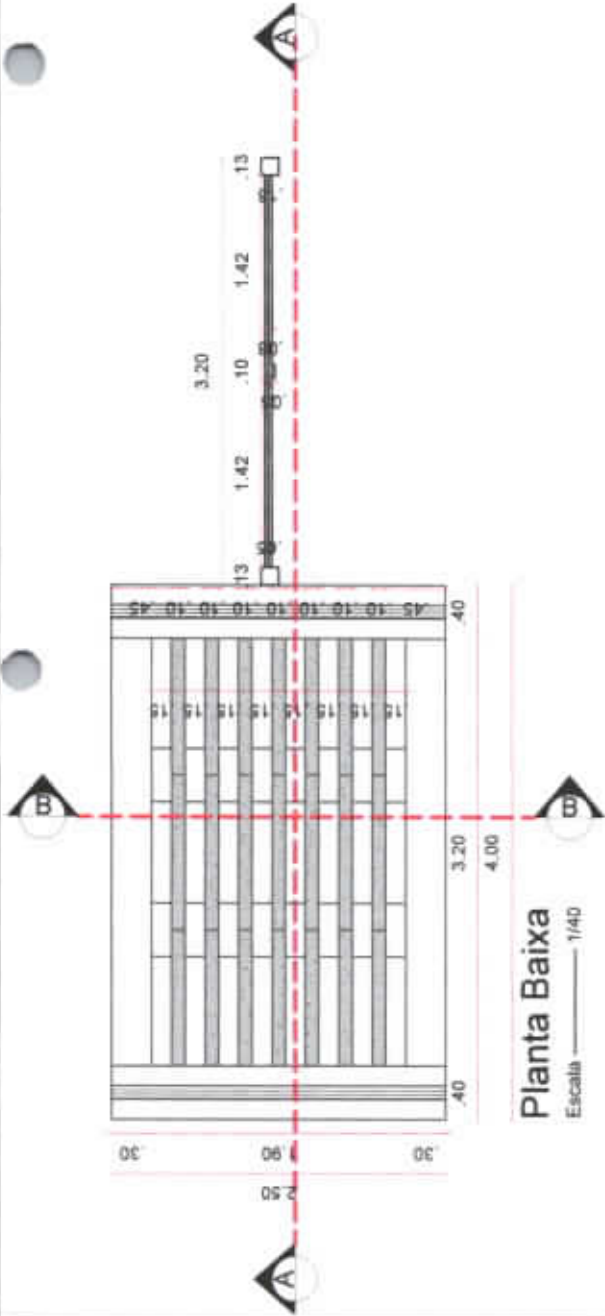


TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
INDICADOS		

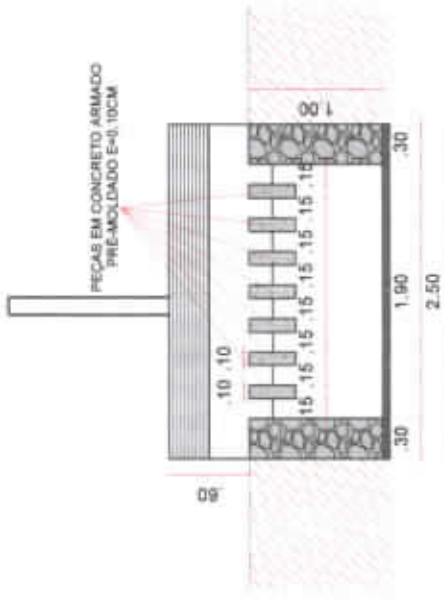
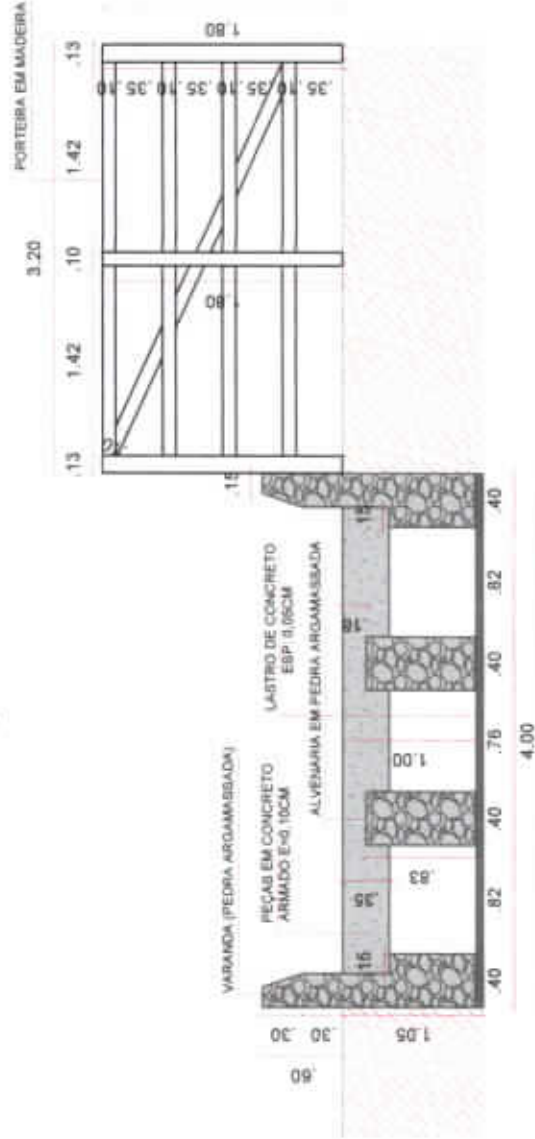
## PROJETO - MATA BURRO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB  
 MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB  
 LOCAL: MATA BURRO 15 - SÍTIO RAMADA  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

PRANCHA  
**01/01**



**Corte BB**  
Escala 1/40



PROPRIETÁRIO

Pedro Souza dos S. Leilão Nunes  
Engenheiro Civil

ENGENHEIRO

CREA/PB 161604632-5

PRANCHA

01/01

**PROJETO - MATA BURRO**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB  
MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB  
LOCAL: MATA BURRO 16 - SÍTIO BAIXA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
		INDICADOS







**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**  
SEM ESCALA

Pedro Souza dos S. Leilao Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 161604632-5

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

FRANCHA

01/01

**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB  
MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB  
LOCAL: MATA BURRO 01 - SÍTIO RAMADA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
INDICADOS		





**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**  
SEM ESCALA

Pedro Souza dos S. Leião Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB. 6160ME12-5  
ENGENHEIRO

PROPRIETÁRIO

PRANCHA

01/01

**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB  
MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB  
LOCAL: MATA BURRO 02 - SÍTIO RAMADA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
		INDICADOS





**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**  
SEM ESCALA

Pedro Souza dos S. Leirão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 161604632-5

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

FRANCHA

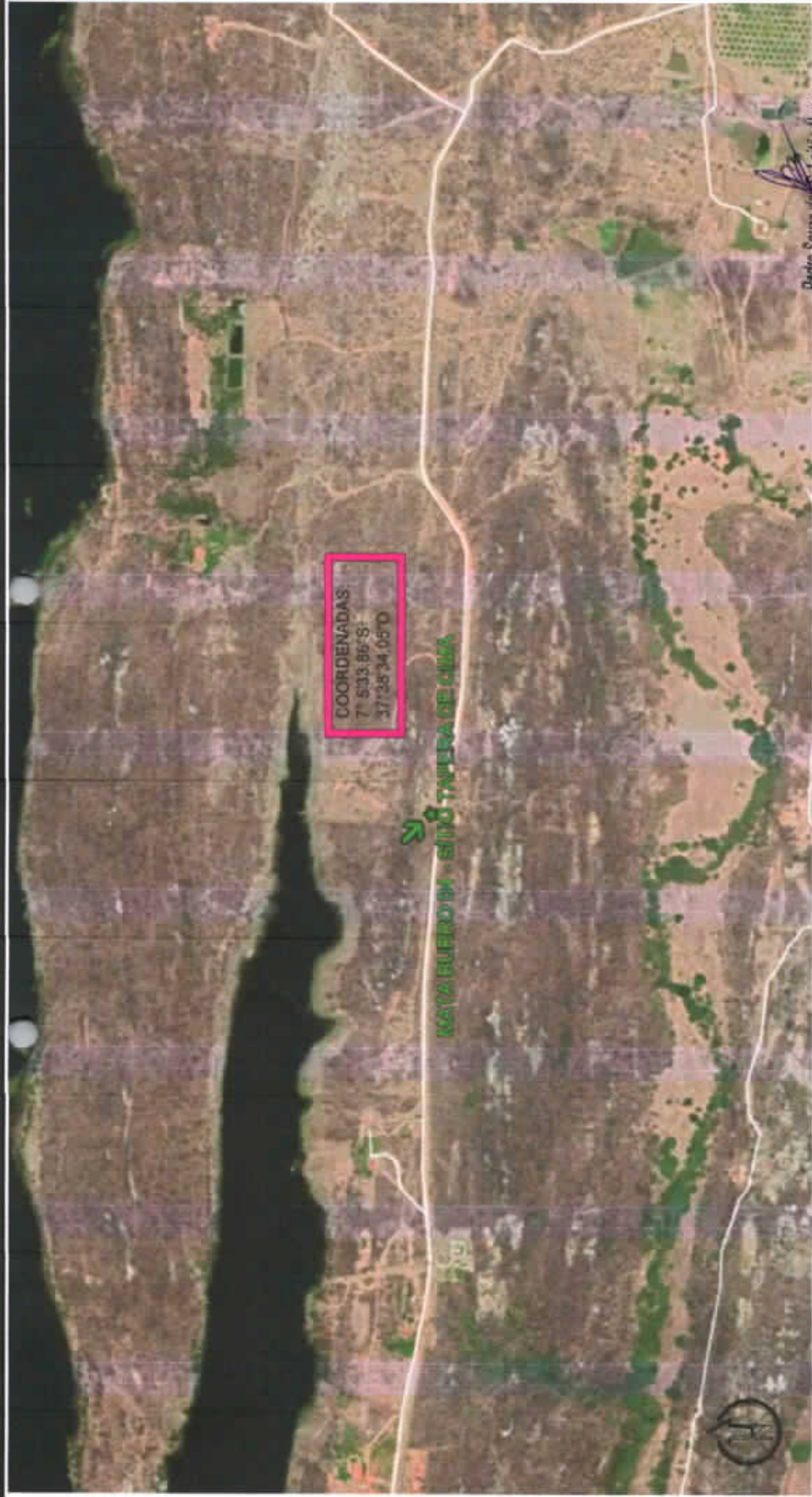
01/01

**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB  
MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB  
LOCAL: MATA BURRO 03 - SÍTIO TAPERA DE CIMA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
INDICADOS		





**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**  
SEM ESCALA

Pedro Souza dos S. Leite Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 761604632-5

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PRANCHA

01/01

## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB  
MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB  
LOCAL: MATA BURRO 04 - SÍTIO TAPERA DE CIMA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
INDICADOS		





Pedro Souza da S. Leão Mendes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB 161604632-5

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
 SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_ ENGENHEIRO \_\_\_\_\_

PRANCHA  
 01/01

### PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB  
 MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB  
 LOCAL: MATA BURRO 05 - SÍTIO TAPERA DE CIMA  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
		INDICADOS





PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
SEM ESCALA

  
 Pedro Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB/ 161604632-5

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PRANCHA

01 / 01

## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB  
 MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB  
 LOCAL: MATA BURRO 06 - SÍTIO BENTO SOUSA  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
INDICADOS		





PAULO SOUZA DOS S. LELAO NUNES  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PE 161604632-5

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_ ENGENHEIRO \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**  
 SEM ESCALA

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
INDICADOS		

## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB  
 MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB  
 LOCAL: MATA BURRO 07 - SÍTIO BENTO SOUSA  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

FRANCHA  
**01 / 01**





**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**  
SEM ESCALA

Petro Souza dos Santos - Letícia Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 151604E32-5

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PRANCHA

01 / 01

**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**  
**MATA BURRO 08**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB  
MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB  
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
INDICADORES		







**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**  
SEM ESCALA

Pedro Souza dos S. Leilão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PE 161604632-5

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_ ENGENHEIRO \_\_\_\_\_

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
		INDICADOS

<b>PLANTA DE LOCALIZAÇÃO</b>	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB
MUNICÍPIO:	CATINGUEIRA - PB
LOCAL:	MATA BURRO 09 - SÍTIO PITOMBEIRA
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

FRANCHA  
**01/01**



**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**  
SEM ESCALA

Pedro Souza da S. Leão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 161604632-5

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PRANCHA  
**01/01**

**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB  
MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB  
LOCAL: MATA BURRO 10 - SÍTIO PEDRO VELHO  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
		INDICADOS





PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
SEM ESCALA

Pedro Souza dos S. Leão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 11.1604612-5

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PRANCHA

01/01

### PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB  
 MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB  
 LOCAL: MATA BURRO 11 - SÍTIO SÍTIO PEDRO VELHO  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
INDICADOS		





PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
SEM ESCALA

Pedro Souza de S. Leite Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB/ 161604632-5

ENGENHEIRO

PROPRIETÁRIO

PRANCHA

01/01

## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB  
 MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB  
 LOCAL: MATA BURRO 12 - SÍTIO MATA PASTO  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
INDICADOS		





PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
SEM ESCALA

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 161604632-8

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

FRANCHA

01/01

### PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB  
 MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB  
 LOCAL: MATA BURRO 13 - SÍTIO MATA PASTO  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
		INDICADOS





PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
SEM ESCALA

Engenheiro Civil  
CREA/PB 161604632-5

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PRANCHA

01/01

## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB  
 MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB  
 LOCAL: MATA BURRO 14 - SÍTIO RAPOSA  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
INDICADOS		





**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**  
SEM ESCALA

Pedro Souza dos S. Leição Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 151604612-5

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PRANCHA

01/01

**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB  
MUNICÍPIO: CATINGUEIRA - PB  
LOCAL: MATA BURRO 15 - SÍTIO RAMADA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
INDICADOS		





Pedro Souza de S. Leão Nunes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB 161604632-5

ENGENHEIRO

PROPRIETÁRIO

**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**  
 SEM ESCALA

TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
		INDICADOS

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB
MUNICÍPIO:	CATINGUEIRA - PB
LOCAL:	MATA BURRO 16 - SÍTIO BAIXA
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

PRANCHA  
**01 / 01**

