CAIXA

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO
1073953-49	907764	MDR	DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO		OGU não-PAC

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO
MUNICIPIO DE CATINGUEIRA - PB	CATINGUEIRA/PB	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO

OBJETO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DE CATINGUEIRA-PB	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

VALORES CONTRATADOS (R$)		
REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
1.422.227,00	3.496,57	1.425.723,57

Saldo a Reprogramar	*Repasse (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	Repasse (R$)	Contrapartida Financeira (R$)	Outros (R$)	Investimento (R$)
	TOTAL									(99,75%) 1.422.227,00	(0,25%) 3.496,57	(0,00%) -	(100,00%) 1.425.723,57
1	Meta	1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA-PB	Em Análise	5.599,87	m²	Lote 1	1.422.227,00	3.496,57	-	1.425.723,57

Observações:

TOTAL - ETAPA					
	1	1.422.227,00	3.496,57	-	1.425.723,57
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-

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

Local: Catingueira - Pb
Data: 22 de setembro de 2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

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$ 1.422.227,00
Endereço:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO	**Nº Contrato:**	**Contrapartida:**
Fonte de dados:	SINAPI - 03/2021 - Paraíba, SICRO3 - 10/2020 - Paraíba	1073953-49	R$ 3.496,57
Encargos Socias Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	BDI: 26,75%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - MARÇO/2021 DESONERADO

DRENAGEM PLUVIAL

	Nome da rua	Trecho	Cotas do Terreno		Dif. de cotas	Extensão do trecho (L)	Declividade (I)	Largura da rua (L)	Capacidade da rua (Q)	Cotas de distâncias máximas		Dif. de cotas	Distância Máxima	Decliv. Máxima (Im)	Tempo de Concent. (Tc)	Intens. (i)	Coef. de escoamento (C)	Area de contribuição (A)	Vazão no trecho (Q)	Vazão a captar (Q)
			Montante	Jusante						montante	Jusante									
Coluna	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
und.			m	m	m	m	m/m	m	l/s	m	m	m	m	m/m	min	mm/h	-	ha	l/s	l/s
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	23,618	345,60	0,06834	14,88	105,71	0,50	*1,01*	148,2867	-491,7133
Cálculo	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 02)	E1 a E0	294,09	294,00	0,09	20,00	0,0047	6,00	**171**	294,09	294,00	0,094	20,00	0,0047	10,31	117,04	0,50	*0,03*	4,876823	-166,1232
Cálculo	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	55,00	0,017	10,82	115,66	0,50	*0,13*	20,88377	-321,1162

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

Pedro Souza dos 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:	
Município:	CATINGUEIRA - PB	R$ 1.425.723,57	
Endereço:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO	Nº Contrato:	
Fonte de dados:	SINAPI - 03/2021 - Paraíba, SICRO3 - 10/2020 - Paraíba	1073953-49	
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	BDI: 28,75%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - MARÇO/2021 DESONERADO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 01)			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	(Placa Indicativa da 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 Travamento) C=((345,60*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	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	172,80	(Comprimento do meio fio x 0,25) A=(691,20*0,25) A=(172,80)
1.4.2	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,79	A=(Areá da PLACA DE PARE)+(Área da PLACA DE SENTIDO ÚNICO) A=(((8*0,35*0,42/2)*1)+((3,14*0,063)*1)) A=(0,79)
1.4.3	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)
2	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 02)			
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 Travamento) 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	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	10,00	(Comprimento do meio fio x 0,25) A=(40,00*0,25) A=(10,00)
2.4.2	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,79	A=(Areá da PLACA DE PARE)+(Área da PLACA DE SENTIDO ÚNICO) A=(((8*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)
3	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO JUNCO			
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)
3.2	TERRAPLANAGEM			
3.2.1	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)
3.3	PAVIMENTAÇÃO			
3.3.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	114,15	C=(Comprimento da Rua x 2 lados)+(Cinturão de Travamento) C=((55,00*2,00)+4,15) C=(114,15)
3.3.2	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)
3.3.3	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)
3.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
3.4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	27,50	(Comprimento do meio fio x 0,25) A=(110,00*0,25) A=(27,50)
4	PASSAGEM MOLHADA - ACENTAMENTO CONDADO			
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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	84,41	(Para escavação das paredes laterias + Entrada e Saída da passagem molhada + Paredes de Travamento) V=(((9,60*0,50)*2)+((10,48*0,84)*2)+((21,32*1,14)*2)+((5,00*1,00*0,50)*2)+((0,52+0,52)*3,46)) V=(84,41)
4.2	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	136,71	(Para pedra argamassada das paredes laterais + Entrada e Saída da passagem molhada + Paredes de Travamento) V=((((13,40*0,50)*2)+((5,00*1,00*0,50)*2)+((14,80*0,92)*2)+((30,00*1,45)*2)+((4,00*1,60*0,50)*2)+((3,46*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 ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	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: TXKM). AF_04/2016	TXKM	1134,00	Peso específico da areia (1,8t/m³)x210,00m³ =378,00 t x3,00 distancia (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 1,20 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 ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	21,48	(Para Tubos em Concreto da Passagem Molhada) C=(5,37*4,00) C=(21,48)

Pedro Souza dos 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:	
Município:	CATINGUEIRA - PB	R$ 1.425.723,57	
Endereço:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO	Nº Contrato:	
Fonte de dados:	SINAPI - 03/2021 - Paraíba, SICRO3 - 10/2020 - Paraíba	1073953-49	
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	BDI: 26,75%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - MARÇO/2021 DESONERADO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	296,00	(Para lastro de concreto magro da passagem molhada) (Comprimento x Largura) A=(59,20*5,00) A=(296,00)
4.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	38,52	Conforme quadro resumo A=((59,20+59,20+5,00+5,00)*0,30) A=(38,52)
4.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1470,85	Conforme quadro resumo KG=(1470,85)
4.10	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	44,40	(Comprimento x Largura x Espessura do Concreto) V=((59,20*5,00)*0,15) V=(44,40)
4.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	44,40	V=((59,20*5,00)*0,15) V=(44,40)
4.12	Balizadores em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada	und	60,00	(Para os Balizadores de sinalização) (Quantidade x 2 lados) (Observação: Espaçados a cada 2,00 metros e com Altura final de 1,00 metro) Q=(30,00*2,00) Q=(60,00)
5	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO BAIXA			
5.1	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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	38,72	(Para escavação das paredes laterias + Entrada e Saída da passagem molhada) V=(((33,72*0,50)*2)+((5,00*1,00*0,50)*2)) V=(38,72)
5.2	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	51,00	(Para pedra argamassada das paredes laterais + Entrada e Saída da passagem molhada) V=(((46,00*0,50)*2)+((5,00*1,00*0,50)*2)) V=(51,00)
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	49,12	(Para aterro interno do caixão da passagem molhada) V=(12,28*4,00) V=(49,12)
5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 04/2016	TXKM	265,26	Peso especifico da areia (1,8t/m³)x49,12m³ = 88,42 t x3,00 distancia (km) = 265,26
5.5	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	(Para carga, manobra e descarga do aterro interno do caixão da passagem molhada) V=(12,28*4,00) V=(49,12)
5.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	235,00	(Para lastro de concreto magro da passagem molhada) (Comprimento x Largura) A=(47,00*5,00) A=(235,00)
5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	31,20	Conforme quadro resumo A=((47,00+47,00+5,00+5,00)*0,30) A=(31,20)
5.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1168,06	Conforme quadro resumo KG=(1168,06)
5.9	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	(Comprimento x Largura x Espessura do Concreto) V=((47,00*5,00)*0,15) V=(35,25)
5.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	35,25	V=((47,00*5,00)*0,15) V=(35,25)
5.11	Balizadores em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada	und	48,00	(Para os Balizadores de sinalização) (Quantidade x 2 lados) (Observação: Espaçados a cada 2,00 metros e com Altura final de 1,00 metro) Q=(24,00*2,00) Q=(48,00)
6	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEREIRO			
6.1	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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	58,12	(Para escavação das paredes laterias + Entrada e Saída da passagem molhada + Paredes de Travamento) V=(((27,18*0,50)*2)+((11,27*1,00)*2)+((5,00*1,00*0,50)*2)+((0,48+0,49)*3,50)) V=(58,12)
6.2	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	90,04	(Para pedra argamassada das paredes laterais + Entrada e Saída da passagem molhada + Paredes de Travamento) V=((((45,05*0,50)*2)+((5,00*1,00*0,50)*2)+((14,00*1,25)*2)+((4,00*1,50*0,50)*2)+((3,50*0,50*0,50)*2))-((0,92*0,50)*6)) V=(90,04)
6.3	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	123,28	(Para aterro interno do caixão da passagem molhada) V=(30,82*4,00) V=(123,28)
6.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 04/2016	TXKM	665,70	Peso especifico da areia (1,8t/m³)x123,28m³ =221,90 t x3,00 distancia (km) = 665,70
6.5	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	(Para carga, manobra e descarga do aterro interno do caixão da passagem molhada) V=(30,82*4,00) V=(123,28)
6.6	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	15,60	(Para Tubos em Concreto da Passagem Molhada) C=(5,20*3,00) C=(15,60)
6.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	260,00	(Para lastro de concreto magro da passagem molhada) (Comprimento x Largura) A=(52,00*5,00) A=(260,00)
6.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	34,20	Conforme quadro resumo A=((52,00+52,00+5,00+5,00)*0,30) A=(34,20)
6.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1292,15	Conforme quadro resumo KG=(1292,15)
6.10	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	39,00	(Comprimento x Largura x Espessura do Concreto) V=((52,00*5,00)*0,15) V=(39,00)
6.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	39,00	V=((52,00*5,00)*0,15) V=(39,00)
6.12	Balizadores em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada	und	52,00	(Para os Balizadores de sinalização) (Quantidade x 2 lados) (Observação: Espaçados a cada 2,00 metros e com Altura final de 1,00 metro) Q=(26,00*2,00) Q=(52,00)
7	REFORMA PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO SABÃO			
7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	228,37	(Para lastro de concreto magro da passagem molhada) (Comprimento x Largura) A=(55,70*4,10) A=(228,37)
7.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	35,88	Conforme quadro resumo A=((55,70+55,70+4,10+4,10)*0,30) A=(35,88)
7.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1138,06	Conforme quadro resumo KG=(1138,06)
7.4	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	(Comprimento x Largura x Espessura do Concreto) V=((55,70*4,10)*0,15) V=(34,26)

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº _____

Obra:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DE CATINGUEIRA - PB	Valor da Obra:	
Município:	CATINGUEIRA - PB	R$ 1.425.723,57	
Endereço:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO	Nº Contrato:	
Fonte de dados:	SINAPI - 03/2021 - Paraíba, SICRO3 - 10/2020 - Paraíba	1073953-49	
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	BDI: 28,75%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - MARÇO/2021 DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
7.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	34,26	V=((55,70*4,10)*0,15) V=(34,26)
7.6	Balizadores em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada	und	56,00	(Para os Balizadores de sinalização) (Quantidade x 2 lados) (Observação: Espaçados a cada 2,00 metros e com Altura final de 1,00 metro) Q=(28,00*2,00) Q=(56,00)
8	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEDRO VELHO			
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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	134,53	(Para escavação das paredes laterias + Entrada e Saída da passagem molhada + Paredes de Travamento) V=(((20,69*0,50)*2)+((9,32*1,65)*2)+((22,47*1,65)*2)+((5,00*1,00*0,50)*2)+((0,63+0,60)*3,20)) V=(134,53)
8.2	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	231,77	(Para pedra argamassada das paredes laterais + Entrada e Saída da passagem molhada + Paredes de Travamento) V=((((35,75*0,50)*2)+((5,00*1,00*0,50)*2)+((13,60*1,84)*2)+((28,90*2,38)*2)+((4,00*2,30*0,50)*2)+((3,20*0,50*0,50)*2))-((0,92*0,67)*12)) V=(231,77)
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_05/2016	m³	337,44	(Para aterro interno do caixão da passagem molhada) V=(84,36*4,00) V=(337,44)
8.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	1822,17	Peso específico da areia (1,8t/m³)x337,44m³ = 607,39 t x3,00 distancia (km) = 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	(Para carga, manobra e descarga do aterro interno do caixão da passagem molhada) V=(84,36*4,00) V=(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	(Para Tubos em Concreto da Passagem Molhada) C=(5,50*6,00) C=(33,00)
[illegible]	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	355,00	(Para lastro de concreto magro da passagem molhada) (Comprimento x Largura) A=(71,00*5,00) A=(355,00)
8.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	45,60	Conforme quadro resumo A=((71,00+71,00+5,00+5,00)*0,30) A=(45,60)
8.9	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	1763,70	Conforme quadro resumo 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	(Comprimento x Largura x Espessura do Concreto) V=((71,00*5,00)*0,15) V=(53,25)
8.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	53,25	V=((71,00*5,00)*0,15) V=(53,25)
8.12	Balizadores em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada	und	72,00	(Para os Balizadores de sinalização) (Quantidade x 2 lados) (Observação: Espaçados a cada 2,00 metros e com Altura final de 1,00 metro) Q=(36,00*2,00) Q=(72,00)
9	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO			
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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	201,26	(Para escavação das paredes laterias + Entrada e Saída da passagem molhada) V=(((128,99*0,50)*2)+((9,21*1,28)*2)+((17,60*1,28)*2)+((5,20*0,70*0,50)*2)) V=(201,26)
9.2	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	363,23	(Para pedra argamassada das paredes laterais + Entrada e Saída da passagem molhada + Paredes de Travamento) V=((((222,08*0,50)*2)+((5,00*0,70*0,50)*2)+((10,40*1,67)*2)+((23,00*2,30)*2)+((4,20*1,00*0,50)*2))-((((0,59*0,80)*10)+((0,34*0,58)*12))) V=(363,23)
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_05/2016	m³	516,18	(Para aterro interno do caixão da passagem molhada) V=(122,90*4,20) V=(516,18)
9.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	2787,36	Peso específico da areia (1,8t/m³)x516,18m³ = 929,12 t x3,00 distancia (km) = 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	(Para carga, manobra e descarga do aterro interno do caixão da passagem molhada) V=(122,90*4,20) V=(516,18)
[illegible]	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	(Para Tubos em Concreto que serão implantados na Passagem Molhada) (600 mm) C=(5,45*6,00) C=(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_12/2015	M	8,70	(Para Tubos em Concreto que serão ampliados na Passagem Molhada) (800 mm) C=((0,87*2,00)*5,00) C=(8,70)
9.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1560,00	(Para lastro de concreto magro da passagem molhada) (Comprimento x Largura) A=(300,00*5,20) A=(1560,00)
9.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	183,12	Conforme quadro resumo A=((300,00+300,00+5,20+5,20)*0,30) A=(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_12/2015	KG	7741,21	Conforme quadro resumo 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	(Comprimento x Largura x Espessura do Concreto) V=((300,00*5,20)*0,15) V=(234,00)
9.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	234,00	V=((300,00*5,20)*0,15) V=(234,00)
9.13	Balizadores em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada	und	300,00	(Para os Balizadores de sinalização) (Quantidade x 2 lados) (Observação: Espaçados a cada 2,00 metros e com Altura final de 1,00 metro) Q=(150,00*2,00) Q=(300,00)
10	CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS COM PORTEIRA EM MADEIRA (REFERENTE A16 UNIDADES)			
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
10.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	160,00	(Para Limpeza dos Locais onde serão executados os Mata Burros) (Serão Construídos 16 Mata Burros) A=((4,00*2,50)*16) A=(160,00)
10.1.2	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	160,00	(Para Locação dos Mata Burros) (Serão Construídos16 Mata Burros) A=((4,00*2,50)*16) A=(160,00)
10.2	MOVIMENTO DE TERRA			
10.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	168,00	(Para Escavação dos locais onde serão executados os Mata Buros) (Serão Construídos 16 Mata Burros) V=(((4,00*2,50)*1,05)*16) V=(168,00)

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº _____

Obra:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DE CATINGUEIRA - PB	**Valor da Obra:**	
Município:	CATINGUEIRA - PB	R$ 1.425.723,57	
Endereço:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO	**Nº Contrato:**	
Fonte de dados:	SINAPI - 03/2021 - Paraíba, SICRO3 - 10/2020 - Paraíba	1073953-49	
Encargos Socias Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	BDI: 26,75%	**DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/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 valas dos Mata Burros) (Serão Construídos 16 Mata Burros) A=((4,00*2,50)*16) A=(160.00)
10.3	**PAVIMENTAÇÃO**			
10.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	160,00	(Para lastro de concreto do fundo das valas dos mata Burros) (Serão Construídos16 Mata Burros) A=((4,00*2,50)*16) A=(160.00)
10.4	**ELEVAÇÃO**			
10.4.1	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	87,78	(Para paredes e varandas em Pedra Argamassada dos Mata Burros) (Serão Construídos 16 Mata Burros) V=((((0,48*2,50)*2)+((1,90*0,40*0,83)*2)+((3,20*0,30*1,00)*2))-((0,40*0,10*0,17)*14))*16) V=(87.78)
10.5	**ESTRUTURA EM CONCRETO (VIGAS)**			
10.5.1	CONFECÇÃO DE VIGAS EM CONCRETO ARMADO PREMOLDADO Fck=30MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO (US&B),EXCETO ESCORAMENTO	m²	13,72	(Para Vigas em Concreto Armado Pré-Moldadas dos Mata Burros) (Serão Construídos 16 Mata Burros) V=(((3,50*0,35*0,10)*7)*16) V=(13.72)
10.6	**REVESTIMENTO**			
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	116,96	(Para Chapisco das Varandas dos Mata Buros) (Serão Construídos 16 Mata Burros) A=(((2,50*0,60*4)+(2,50*0,15*2)+(0,14*4))*16) A=(116.96)
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	116,96	(Para Massa Unica das Varandas dos Mata Buros) (Serão Construídos 16 Mata Burros) A=(((2,50*0,60*4)+(2,50*0,15*2)+(0,14*4))*16) A=(116.96)
1[illegible]	**PINTURA**			
10.[illegible]	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	116,96	(Para Pintura das Varandas dos Mata Buros) (Serão Construídos 16 Mata Burros) A=(((2,50*0,60*4)+(2,50*0,15*2)+(0,14*4))*16) A=(116.96)
[illegible]	**SERVIÇOS FINAIS**			
[illegible]	Porteira de madeira com mourão de 13x13 e réguas de madeira 10x2,5cm, inclusive dobradiças - Fornecimento e Instalação	m²	92,16	(Para porteiras 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 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$ 1.422.227,00
Endereço:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO	**Nº Contrato:**	**Contrapartida:**
Fonte de dados:	SINAPI - 03/2021 - Paraíba, SICRO3 - 10/2020 - Paraíba	1073953-49	R$ 3.496,57
Encargos Socias Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	BDI: 26,75%	**DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - MARÇO/2021 DESONERADO**

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			**PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 01)**					176.536,77
1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					3.386,02
1.1.1	06.201.00/DER	Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	264,15	334,81	2.678,48
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**					166,48
1.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2081,00	0,06	0,08	166,48
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	19.634,40
1.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 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	1.061,31
1.4			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**					812,57
1.4.1	75390 (GIDUR JP)	Próprio	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	172,80	1,10	1,39	240,19
1.4.2	5213417	SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retorrefletiva tipo I + III	m²	0,79	275,77	349,54	276,14
1.4.3	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2,00	116,86	148,12	296,24
2			**PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 02)**					9.362,47
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	1.242,00
2.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 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	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	10,00	1,10	1,39	13,90
2.4.2	5213417	SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retorrefletiva tipo I + III	m²	0,79	275,77	349,54	276,14
2.4.3	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2,00	116,86	148,12	296,24
3			**PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO JUNCO**					26.880,23
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	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 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	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	27,50	1,10	1,39	38,23
4			**PASSAGEM MOLHADA - ACENTAMENTO CONDADO**					134.468,54
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: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA. LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	84,41	5,38	6,82	575,68
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	43.439,60
4.3	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	210,00	24,88	31,54	6.623,40
4.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 04/2016	TXKM	1134,00	1,26	1,60	1.814,40
4.5	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	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	10.227,92
4.7	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	296,00	21,30	27,00	7.992,00
4.8	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	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	1470,85	16,05	20,34	29.917,09
4.10	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	44,40	365,76	463,60	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	8.066,15
4.12	CPU-0032	Próprio	Balizadores em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada	und	60,00	32,99	41,81	2.508,60
5			**PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO BAIXA**					74.872,90
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 SOLO DE 1A CATEGORIA. LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	38,72	5,38	6,82	264,07

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

Obra:	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		
Endereço:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO	Nº Contrato: 1073953-49	Contrapartida: R$ 3.496,57
Fonte de dados:	SINAPI - 03/2021 - Paraíba, SICRO3 - 10/2020 - Paraíba		
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	BDI: 26,75%	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	m³	51,00	250,69	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 ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	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: TXKM). AF 04/2016	TXKM	265,26	1,26	1,60	424,42
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 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	49,12	4,10	5,20	255,42
5.6	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, 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 FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-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	1168,06	16,05	20,34	23.758,34
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	m³	35,25	143,33	181,67	6.403,87
5[illegible]	CPU-0032	Próprio	Balizadores em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto20MPa, 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
6			PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEREIRO					104.116,39
[illegible]	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. LOCAISCOM 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	m³	90,04	250,69	317,75	28.610,21
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 ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	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: TXKM). AF 04/2016	TXKM	665,70	1,26	1,60	1.065,12
6.5	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	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	15,60	375,67	476,16	7.428,10
6.7	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	260,00	21,30	27,00	7.020,00
6.8	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-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.[illegible]	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.[illegible]	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	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 concreto20MPa, 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
[illegible]			REFORMA PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO SABÃO					55.278,73
7.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, 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 FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	35,88	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	23.148,14
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	m³	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 concreto20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada	und	56,00	32,99	41,81	2.341,36
8			PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEDRO VELHO					190.345,38
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. LOCAISCOM 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	m³	231,77	250,69	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 ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	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: TXKM). AF 04/2016	TXKM	1822,17	1,26	1,60	2.915,47

Pedro Souza dos 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$ 1.422.227,00
Endereço:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO	**Nº Contrato:**	**Contrapartida:**
Fonte de dados:	SINAPI - 03/2021 - Paraíba, SICRO3 - 10/2020 - Paraíba	1073953-49	R$ 3.496,57
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	BDI: 25,75%	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	1.754,69
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 RADIERS, 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 FÔRMA 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	35.873,66
8.10	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	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 concreto20MPa, 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
9			**PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO**					**522.644,98**
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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	201,26	5,38	6,82	1.372,59
	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	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 04/2016	TXKM	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 600 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 RADIERS, 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 FÔRMA 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	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	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 concreto20MPa, 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
10			**CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS COM PORTEIRA EM MADEIRA (REFERENTE A16 UNIDADES)**					**131.217,18**
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 madeira	m²	160,00	7,26	9,20	1.472,00
10.2			**MOVIMENTO DE TERRA**					**12.605,52**
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 RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	160,00	21,30	27,00	4.320,00
10.4			**ELEVAÇÃO**					**27.892,10**
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	27.892,10
10.5			**ESTRUTURA EM CONCRETO (VIGAS)**					**35.455,09**
10.5.1	CPU-VCA01	Próprio	CONFECÇÃO 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
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	481,88
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**					**1.650,31**
10.7.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	116,96	11,13	14,11	1.650,31

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

Pedro Souza dos 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$ 1.422.227,00
Endereço:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO	Nº Contrato:	Contrapartida:
Fonte de dados:	SINAPI - 03/2021 - Paraíba, SICRO3 - 10/2020 - Paraíba	1073953-49	R$ 3.496,57
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	BDI: 26,75%	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			**SERVIÇOS FINAIS**					42.857,16
10.8.1	CPU - 10058	Próprio	Porteira de madeira com mourão de 13x13 e réguas de madeira 10x2,5cm, inclusive dobradiças - Fornecimento e Instalação	m²	92,16	366,89	465,03	42.857,16

ORÇAMENTO GLOBAL

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					R$ 3.530,35
1.1	06.201.00/DER	Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	264,15	334,81	2.678,48
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			**TERRAPLANAGEM**					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			**PAVIMENTAÇÃO**					R$ 207.611,60
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	57,43	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			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**					R$ 1.437,08
4.1	75390 (GIDUR JP)	Próprio	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	210,30	1,10	1,39	292,32
4.2	5213417	SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,58	275,77	349,54	552,28
4.3	5216111	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			**PASSAGENS MOLHADAS**					##############
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 SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM 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	m³	872,75	250,69	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_05/2016	m³	1236,02	24,88	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 04/2016	TXKM	6674,49	1,26	1,60	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 / 155 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	196,33	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 RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	2934,37	21,30	27,00	79.227,99
5.10	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	368,52	33,34	42,26	15.573,67
[illegible]	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	14574,03	16,05	20,34	296.435,77
5.12	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	440,16	365,76	463,60	204.058,18
[illegible]	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	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 concreto20MPa, 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			**CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS COM PORTEIRA EM MADEIRA (REFERENTE A16 UNIDADES)**					
6.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					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	60	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			**MOVIMENTO DE TERRA**					R$ 12.605,52
6.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	168,00	55,14	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			**PAVIMENTAÇÃO**					R$ 4.320,00
6.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	160,00	21,30	27,00	4.320,00
6.4			**ELEVAÇÃO**					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	m³	87,78	250,69	317,75	27.892,10
6.5			**ESTRUTURA EM CONCRETO (VIGAS)**					R$ 35.455,09
6.5.1	CPU-VCA01	Próprio	CONFECÇÃO 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			**REVESTIMENTO**					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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	116,96	27,22	34,50	4.035,12

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº _____

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$ 1.422.227,00
Endereço:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO	**Nº Contrato:**	**Contrapartida:**
Fonte de dados:	SINAPI - 03/2021 - Paraíba, SICRO3 - 10/2020 - Paraíba	1073953-49	R$ 3.496,57
Encargos Socias Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	BDI: 26,75%	**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	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	116,96	11,13	14,11	1.650,31
6.8			**SERVIÇOS FINAIS**					**R$ 42.857,16**
6.8.1	CPU - 10058	Próprio	Porteira de madeira com mourão de 13x13 e réguas de madeira 10x2,5cm, inclusive dobradiças - Fornecimento e Instalação	m²	92,16	366,89	465,03	42.857,16
							VALOR TOTAL:	**R$ 1.425.723,57**

Havendo divergências entre Planilha Orçamentária, Especificações e/ou Memorial Descritivo e demais Projetos Gráficos, prevalecerá a Planilha Orçamentária.	**Total sem BDI**	**R$ 1.124.838,19**
	Total do BDI	**R$ 300.885,38**
	Total Geral	**R$ 1.425.723,57**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº

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

Obra:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DE CATINGUEIRA - PB
Município:	CATINGUEIRA - PB
Endereço:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO
Fonte de dados:	SINAPI - 03/2021 - Paraíba, SICRO3 - 10/2020 - Paraíba
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	20020	Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS. ACOMPANHAMENTO E GREIDE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	10,51	0,02
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	12,93	0,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	13,94	0,10
Composição Auxiliar	88597	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 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	56,09	0,05
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0028860	6,35	0,01
				MO sem LS => 0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
Baseado no Item - 78472/Sinapi				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,34

4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0032	Próprio	Balizadores em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	32,99	32,99
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0070000	337,48	2,36
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO 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	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	473,59	0,94
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4500000	17,25	7,76
Composição Auxiliar	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	0,2700000	22,11	5,96
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0000000	13,59	13,59
Insumo	00034744	SINAPI	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	Material	m²	0,0660000	20,92	1,38
				MO sem LS => 3,39	LS =>	2,90	MO com LS =>	6,29
Composição - Própria				Valor do BDI => 8,82			Valor com BDI =>	41,81

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	60	Próprio	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,26	7,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	13,94	0,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,40	0,69
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0200000	9,32	0,18
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0200000	22,83	0,45
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	26,78	0,53
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0120000	17,20	0,20
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2800000	11,24	3,14
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM 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
Baseado no Item - 50/Orse				Valor do BDI => 1,94			Valor com BDI =>	9,20

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-11742	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	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1800000	0,45	0,08
				MO sem LS => 1,69	LS =>	1,44	MO com LS =>	3,13
Baseado no Item - 11472/Orse				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 (US&B),EXCETO ESCORAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	2.038,81	2.038,81
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	1,60	0,80
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	16,89	135,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO 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	6,0000000	17,59	105,54
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0300000	342,97	353,25
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	90,0000000	11,23	1.010,70

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

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	Material		KG	0,9800000	18,78	18,40
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	1,0000000	5,78	5,78
Insumo	00001350	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material		UN	3,5124000	42,00	147,52
				MO sem LS =>	212,41	LS =>	182,01	MO com LS =>	394,42
Baseado no Item - 1040067/Caern				Valor do BDI =>	545,38			Valor com BDI =>	2.584,19
10.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU - 10058	Próprio	Porteira de madeira com mourão de 13x13 e réguas de madeira 10x2,5cm, inclusive dobradiças - Fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	366,89	366,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	13,94	27,88
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	17,40	34,80
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		m³	0,1100000	2.239,74	246,37
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA. COM PARAFUSOS	Material		UN	2,0000000	28,92	57,84
				MO sem LS =>	25,84	LS =>	22,14	MO com LS =>	47,98
Baseado no Item - 3211/Orse				Valor do BDI =>	98,14			Valor com BDI =>	465,03

Engenheiro Responsável

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

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

CÁLCULO DE BDI		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		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,01	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7.85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,40	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,56	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	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	1,23	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)	7,30	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	10,15	Conforme Legislação Específica																	

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (O,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,00%) e CPRB (4,50 %)
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 26,75%

Fórmula Utilizada:

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	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 Esgotos	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
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

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 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

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

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1073953-49	907764	JOÃO PESSOA	MDR	DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL		

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
MUNICIPIO DE CATINGUEIRA - PB	CATINGUEIRA/PB	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA
			PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DE CATINGUEIRA-PB	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

Valor Total do Orçamento: R$ 1.425.723,57

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 01)	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 02)	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO JUNCO	PASSAGEM MOLHADA - ACENTAMENTO CONDADO	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO BAIXA	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEREIRO
								1	2	3	4	5	6
Nível	**1.0**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
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**	**TERRAPLANAGEM**											
Serviço	2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	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 PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	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	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	210,30	1,39	292,32	5-SINALIZAÇÃO VIÁRIA	172,80	10,00	27,50			
Serviço	4.2	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,58	349,54	552,28	5-SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,79	0,79	-			
Serviço	4.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	4,00	148,12	592,48	5-SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,00	2,00	-			
Nível	**5.0**	**PASSAGENS MOLHADAS**											
Serviço	5.1	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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	517,04	6,82	3.526,21	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				84,41	38,72	58,12
Serviço	5.2	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	872,75	317,75	277.316,31	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				136,71	51,00	90,04
Serviço	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	31,54	38.984,07	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				210,00	49,12	123,28
Serviço	5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	6.674,49	1,60	10.679,19	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				1.134,00	265,26	665,70

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB. 181604632-5

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1073953-49	907764	JOÃO PESSOA	MDR	DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL		

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
MUNICIPIO DE CATINGUEIRA - PB	CATINGUEIRA/PB	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA
			PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DE CATINGUEIRA-PB	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

Valor Total do Orçamento: R$ 1.425.723,57

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: REFORMA PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO SABÃO	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEDRO VELHO	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (MOV. DE TERRA, PEDRA ARGAMASSADA E	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (PAVIMENTAÇÃO 1ª ETAPA)	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (PAVIMENTAÇÃO 2ª ETAPA)	CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS COM PORTEIRA EM MADEIRA (REFERENTE A16
								7	8	9	10	11	12
Nível	**1.0**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
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 GREIDE	m²	2.505,50	0,34	851,87	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Nível	**2.0**	**TERRAPLANAGEM**											
Serviço	2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2.505,50	0,08	200,44	3-TERRAPLANAGEM						
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						
Serviço	3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2.505,50	72,79	182.375,35	4-PAVIMENTAÇÃO						
Serviço	3.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	2.505,50	0,51	1.277,80	4-PAVIMENTAÇÃO						
Nível	**4.0**	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**											
Serviço	4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	210,30	1,39	292,32	5-SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
Serviço	4.2	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,58	349,54	552,28	5-SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
Serviço	4.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	4,00	148,12	592,48	5-SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
Nível	**5.0**	**PASSAGENS MOLHADAS**											
Serviço	5.1	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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	517,04	6,82	3.526,21	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	-	134,53	201,26			
Serviço	5.2	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	872,75	317,75	277.316,31	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	-	231,77	363,23			
Serviço	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	31,54	38.984,07	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	-	337,44	516,18			
Serviço	5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	6.674,49	1,60	10.679,19	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	-	1.822,17	2.787,36			

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

Valor Total do Orçamento: R$ 1.425.723,57

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 01)	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 02)	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO JUNCO	PASSAGEM MOLHADA - ACENTAMENTO CONDADO	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO BAIXA	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEREIRO
							Frentes de Obra:	1	2	3	4	5	6
Serviço	5.5	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	1.236,02	5,20	6.427,31	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				210,00	49,12	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 ASSENTAMENTO. 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 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	8,70	395,79	3.443,37	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 ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	70,08	476,16	33.369,30	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				21,48	-	15,60
Serviço	5.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	2.934,37	27,00	79.227,99	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				296,00	235,00	260,00
Serviço	5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	368,52	42,26	15.573,67	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				38,52	31,20	34,20
Serviço	5.11	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	14.574,03	20,34	296.435,77	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				1.470,85	1.168,06	1.292,15
Serviço	5.12	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	440,16	463,60	204.058,18	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				44,40	35,25	39,00
Serviço	5.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	440,16	181,67	79.963,87	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				44,40	35,25	39,00
Serviço	5.14	Balizadores em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada	und	588,00	41,81	24.584,28	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				60,00	48,00	52,00
Nível	**6.0**	**CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS COM PORTEIRA EM MADEIRA (REFERENTE A16 UNIDADES)**											
Nível	**6.1**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
Serviço	6.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	160,00	2,80	448,00	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						
Serviço	6.1.2	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	160,00	9,20	1.472,00	7-CONSTRUÇÃO DE MATA 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	m³	168,00	69,89	11.741,52	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

Valor Total do Orçamento: R$ 1.425.723,57

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	REFORMA PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO SABÃO	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEDRO VELHO	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (MOV. DE TERRA, PEDRA ARGAMASSADA E	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (PAVIMENTAÇÃO 1ª ETAPA)	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (PAVIMENTAÇÃO 2ª ETAPA)	CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS COM PORTEIRA EM MADEIRA (REFERENTE A16
								7	8	9	10	11	12
Serviço	5.5	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	1.236,02	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 ASSENTAMENTO. 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 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	8,70	395,79	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 ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	70,08	476,16	33.369,30	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	-	33,00				
Serviço	5.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	2.934,37	27,00	79.227,99	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	228,37	355,00		780,00	780,00	
Serviço	5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	368,52	42,26	15.573,67	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	35,88	45,60		91,56	91,56	
Serviço	5.11	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	14.574,03	20,34	296.435,77	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	1.138,06	1.763,70		3.870,61	3.870,60	
Serviço	5.12	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	440,16	463,60	204.058,18	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	34,26	53,25		117,00	117,00	
Serviço	5.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	440,16	181,67	79.963,87	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	34,26	53,25		117,00	117,00	
Serviço	5.14	Balizadores em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada	und	588,00	41,81	24.584,28	6-CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	56,00	72,00		150,00	150,00	
Nível	**6.0**	**CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS COM PORTEIRA EM MADEIRA (REFERENTE A16 UNIDADES)**											
Nível	**6.1**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
Serviço	6.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	160,00	2,80	448,00	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						160,00
Serviço	6.1.2	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	160,00	9,20	1.472,00	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						160,00
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	m³	168,00	69,89	11.741,52	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						168,00

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

Valor Total do Orçamento: R$ 1.425.723,57

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
							Frentes de Obra:	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 01)	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 02)	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO JUNCO	PASSAGEM MOLHADA - ACENTAMENTO CONDADO	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO BAIXA	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEREIRO
Serviço	6.2.2	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	160,00	5,40	864,00	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						
Nível	**6.3**	**PAVIMENTAÇÃO**											
Serviço	6.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	160,00	27,00	4.320,00	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						
Nível	**6.4**	**ELEVAÇÃO**											
Serviço	6.4.1	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	87,78	317,75	27.892,10	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						
Nível	**6.5**	**ESTRUTURA EM CONCRETO (VIGAS)**											
Serviço	6.5.1	CONFECÇÃO DE VIGAS EM CONCRETO ARMADO PREMOLDADO Fck=30MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO (US&B),EXCETO ESCORAMENTO	m³	13,72	2.584,19	35.455,09	7-CONSTRUÇÃO DE MATA 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	481,88	7-CONSTRUÇÃO DE MATA 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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	116,96	34,50	4.035,12	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						
Nível	**6.7**	**PINTURA**											
Serviço	6.7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	116,96	14,11	1.650,31	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						
Nível	**6.8**	**SERVIÇOS FINAIS**											
Serviço	6.8.1	Porteira de madeira com mourão de 13x13 e réguas de madeira 10x2,5cm, inclusive dobradiças - Fornecimento e Instalação	m²	92,16	465,03	42.857,16	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						

CATINGUEIRA/PB, 22 de setembro de 2021

Local e Data

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB 061604632-5

Valor Total do Orçamento: R$ 1.425.723,57

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: REFORMA PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO SABÃO	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEDRO VELHO	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (MOV. DE TERRA, PEDRA ARGAMASSADA E	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (PAVIMENTAÇÃO 1ª ETAPA)	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (PAVIMENTAÇÃO 2ª ETAPA)	CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS COM PORTEIRA EM MADEIRA (REFERENTE A16
								7	8	9	10	11	12
Serviço	6.2.2	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	160,00	5,40	864,00	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						160,00
Nível	**6.3**	**PAVIMENTAÇÃO**											
Serviço	6.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	160,00	27,00	4.320,00	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						160,00
Nível	**6.4**	**ELEVAÇÃO**											
Serviço	6.4.1	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	87,78	317,75	27.892,10	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						87,78
Nível	**6.5**	**ESTRUTURA EM CONCRETO (VIGAS)**											
Serviço	6.5.1	CONFECÇÃO DE VIGAS EM CONCRETO ARMADO PREMOLDADO Fck=30MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO (US&B),EXCETO ESCORAMENTO	m³	13,72	2.584,19	35.455,09	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 TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	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 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	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 LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	116,96	14,11	1.650,31	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						116,96
Nível	**6.8**	**SERVIÇOS FINAIS**											
Serviço	6.8.1	Porteira de madeira com mourão de 13x13 e réguas de madeira 10x2,5cm, inclusive dobradiças - Fornecimento e Instalação	m²	92,16	465,03	42.857,16	7-CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS						92,16

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

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1073953-49	907764	JOÃO PESSOA	MDR	DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL		

PROPONENTE / TOMADOR	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	INÍCIO DA OBRA
			PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DE CATINGUEIRA-PB	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.425.723,57

					Frente de Obra:	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 01)	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 02)	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO JUNCO	PASSAGEM MOLHADA - ACENTAMENTO CONDADO	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO BAIXA	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEREIRO
					Total por Frente (R$):	176.536,77	9.362,46	26.880,23	134.468,53	74.872,91	104.116,39
Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.		1	2	3	4	5	6
1	Evento	**Administração Local**	R$	-		-	-	-	-	-	-
2	Evento	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	R$	**3.530,35**		3.386,02	34,75	109,58	-	-	-
2	1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00		8,00	-	-	-	-	-
2	1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	2.505,50		2.081,00	102,20	322,30	-	-	-
3	Evento	**TERRAPLANAGEM**	R$	**200,44**		166,48	8,18	25,78	-	-	-
3	2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2.505,50		2.081,00	102,20	322,30	-	-	-
4	Evento	**PAVIMENTAÇÃO**	R$	**207.611,60**		172.171,70	8.733,26	26.706,64	-	-	-
4	3.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	887,35		727,20	46,00	114,15	-	-	-
4	3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2.505,50		2.081,00	102,20	322,30	-	-	-
4	3.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	2.505,50		2.081,00	102,20	322,30	-	-	-
5	Evento	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**	R$	**1.437,08**		812,57	586,28	38,23	-	-	-
5	4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	210,30		172,80	10,00	27,50	-	-	-
5	4.2	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,58		0,79	0,79	-	-	-	-
5	4.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	4,00		2,00	2,00	-	-	-	-
6	Evento	**CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA**	R$	**1.081.726,92**		-	-	-	134.468,53	74.872,91	104.116,39
6	5.1	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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	517,04		-	-	-	84,41	38,72	58,12
6	5.2	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	872,75		-	-	-	136,71	51,00	90,04
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		-	-	-	210,00	49,12	123,28

Pedro Souza dos Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB. 061604632-5

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1073953-49	907764	JOÃO PESSOA	MDR	DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL		

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
MUNICIPIO DE CATINGUEIRA - PB	CATINGUEIRA/PB	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA
			PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DE CATINGUEIRA-PB	

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.425.723,57

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	REFORMA PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO SABÃO	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEDRO VELHO	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (MOV. DE TERRA, PEDRA ARGAMASSADA E TUBOS EM CONCRETO)	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (PAVIMENTAÇÃO 1ª ETAPA)	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (PAVIMENTAÇÃO 2ª ETAPA)	CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS COM PORTEIRA EM MADEIRA (REFERENTE A16 UNIDADES)
				Frente de Obra:						
				Total por Frente (R$):	55.278,73	190.345,38	151.793,93	185.425,63	185.425,43	131.217,18
					7	8	9	10	11	12
1	Evento	**Administração Local**	R$	-	-	-	-	-	-	-
2	Evento	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	R$	**3.530,35**	-	-	-	-	-	-
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. AF_11/2019	m²	2.505,50	-	-	-	-	-	-
4	Evento	**PAVIMENTAÇÃO**	R$	**207.611,60**	-	-	-	-	-	-
4	3.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	887,35	-	-	-	-	-	-
4	3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2.505,50	-	-	-	-	-	-
4	3.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	2.505,50	-	-	-	-	-	-
5	Evento	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**	R$	**1.437,08**	-	-	-	-	-	-
5	4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	210,30	-	-	-	-	-	-
5	4.2	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,58	-	-	-	-	-	-
5	4.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	4,00	-	-	-	-	-	-
6	Evento	**CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA**	R$	**1.081.726,92**	55.278,73	190.345,38	151.793,93	185.425,63	185.425,43	-
6	5.1	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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	517,04	-	134,53	201,26	-	-	-
6	5.2	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	872,75	-	231,77	363,23	-	-	-
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	-	337,44	516,18	-		-

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB. 061604632-5

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

Valor de Investimento: R$ 1.425.723,57

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 01)	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 02)	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO JUNCO	PASSAGEM MOLHADA - ACENTAMENTO CONDADO	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO BAIXA	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEREIRO
				Total por Frente (R$):	176.536,77	9.362,46	26.880,23	134.468,53	74.872,91	104.116,39
				Frente de Obra:	1	2	3	4	5	6
6	5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	6.674,49	-	-	-	1.134,00	265,26	665,70
6	5.5	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	1.236,02	-	-	-	210,00	49,12	123,28
6	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 ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	32,70	-	-	-	-	-	-
6	5.7	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_12/2015	M	8,70	-	-	-	-	-	-
6	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 ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	70,08	-	-	-	21,48	-	15,60
6	5.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	2.934,37	-	-	-	296,00	235,00	260,00
6	5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	368,52	-	-	-	38,52	31,20	34,20
6	5.11	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	14.574,03	-	-	-	1.470,85	1.168,06	1.292,15
6	5.12	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	440,16	-	-	-	44,40	35,25	39,00
6	5.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	440,16	-	-	-	44,40	35,25	39,00
6	5.14	Balizadores em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada	und	588,00	-	-	-	60,00	48,00	52,00
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	160,00	-	-	-	-	-	-
7	6.1.2	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	160,00	-	-	-	-	-	-
7	6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	168,00	-	-	-	-	-	-
7	6.2.2	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	160,00	-	-	-	-	-	-
7	6.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	160,00	-	-	-	-	-	-

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

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

Valor de Investimento: R$ 1.425.723,57

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	REFORMA PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO SABÃO	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEDRO VELHO	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (MOV. DE TERRA, PEDRA ARGAMASSADA E TUBOS EM CONCRETO)	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (PAVIMENTAÇÃO 1ª ETAPA)	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (PAVIMENTAÇÃO 2ª ETAPA)	CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS COM PORTEIRA EM MADEIRA (REFERENTE A16 UNIDADES)
				Frente de Obra:						
				Total por Frente (R$):	55.278,73	190.345,38	151.793,93	185.425,63	185.425,43	131.217,18
					7	8	9	10	11	12
6	5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	6.674,49	-	1.822,17	2.787,36	-	-	-
6	5.5	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	1.236,02	-	337,44	516,18	-	-	-
6	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 ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	32,70	-	-	32,70	-	-	-
6	5.7	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_12/2015	M	8,70	-	-	8,70	-	-	-
6	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 ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	70,08	-	33,00	-	-	-	-
6	5.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	2.934,37	228,37	355,00	-	780,00	780,00	-
6	5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	368,52	35,88	45,60	-	91,56	91,56	-
6	5.11	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	14.574,03	1.138,06	1.763,70	-	3.870,61	3.870,60	-
6	5.12	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	440,16	34,26	53,25	-	117,00	117,00	-
6	5.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	440,16	34,26	53,25	-	117,00	117,00	-
6	5.14	Balizadores em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de pelicula reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada	und	588,00	56,00	72,00	-	150,00	150,00	-
7	**Evento**	**CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS**	**R$**	**131.217,18**	-	-	-	-	-	131.217,18
7	6.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	160,00	-	-	-	-	-	160,00
7	6.1.2	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	160,00	-	-	-	-	-	160,00
7	6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	168,00	-	-	-	-	-	168,00
7	6.2.2	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	160,00	-	-	-	-	-	160,00
7	6.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	160,00	-	-	-	-	-	160,00

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

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

Valor de Investimento: R$ 1.425.723,57

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 01)	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 02)	PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO JUNCO	PASSAGEM MOLHADA - ACENTAMENTO CONDADO	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO BAIXA	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEREIRO
				Total por Frente (R$):	176.536,77	9.362,46	26.880,23	134.468,53	74.872,91	104.116,39
					1	2	3	4	5	6
7	6.4.1	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	87,78	-	-	-	-	-	-
7	6.5.1	CONFECÇÃO DE VIGAS EM CONCRETO ARMADO PREMOLDADO Fck=30MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO (US&B),EXCETO ESCORAMENTO	m³	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, 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 DEMÃOS. AF_06/2014	m²	116,96	-	-	-	-	-	-
7	6.8.1	Porteira de madeira com mourão de 13x13 e réguas de madeira 10x2,5cm, inclusive dobradiças - Fornecimento e Instalação	m²	92,16	-	-	-	-	-	-

CATINGUEIRA/PB, 22 de setembro de 2021

Local e Data

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

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

Valor de Investimento: R$ 1.425.723,57

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	REFORMA PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO SABÃO	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEDRO VELHO	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (MOV. DE TERRA, PEDRA ARGAMASSADA E TUBOS EM CONCRETO)	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (PAVIMENTAÇÃO 1ª ETAPA)	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO (PAVIMENTAÇÃO 2ª ETAPA)	CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS COM PORTEIRA EM MADEIRA (REFERENTE A16 UNIDADES)
				Frente de Obra:						
				Total por Frente (R$):	55.278,73	190.345,38	151.793,93	185.425,63	185.425,43	131.217,18
					7	8	9	10	11	12
7	6.4.1	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	87,78	-	-	-	-	-	87,78
7	6.5.1	CONFECÇÃO DE VIGAS EM CONCRETO ARMADO PREMOLDADO Fck=30MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO (US&B),EXCETO ESCORAMENTO	m³	13,72	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	116,96	-	-	-	-	-	116,96
7	6.7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	116,96	-	-	-	-	-	116,96
7	6.8.1	Porteira de madeira com mourão de 13x13 e réguas de madeira 10x2,5cm, inclusive dobradiças - Fornecimento e Instalação	m²	92,16	-	-	-	-	-	92,16

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

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Cronograma

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1073953-49	907764	JOÃO PESSOA	MDR	DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL		

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
MUNICIPIO DE CATINGUEIRA - PB	CATINGUEIRA/PB	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA
			PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DE CATINGUEIRA-PB	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

Nº do Evento	Título dos Eventos	1 PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SA	2 PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SA	3 PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO JU	4 PASSAGEM MOLHADA - AC	5 PASSAGEM MOLHADA - SÍ	6 PASSAGEM MOLHADA - SÍ	7 REFORMA PASSAGEM MO	8 PASSAGEM MOLHADA - SÍ	9 PASSAGEM MOLHADA - SÍ	10 PASSAGEM MOLHADA - SÍ	11 PASSAGEM MOLHADA - SÍ	12 CONSTRUÇÃO DE MATA B	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
		Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)																																																		
1	Administração Local	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																																																		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5	6	4																																																
3	TERRAPLANAGEM	5	6	4																																																
4	PAVIMENTAÇÃO	5	6	4																																																
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	5	6	4																																																
6	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM				4	8	6	6	7	1	2	3																																								
7	CONSTRUÇÃO DE MATA BURR												8																																							

Cronograma		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08
Parcela	%	10,65%	13,01%	13,01%	11,32%	12,38%	11,84%	13,35%	14,46%
	R$	151.793,93	185.425,63	185.425,43	161.348,76	176.536,77	168.757,58	190.345,38	206.090,09
Acumulado	%	10,65%	23,65%	36,66%	47,98%	60,36%	72,19%	85,54%	100,00%
	R$	151.793,93	337.219,56	522.644,98	683.993,75	860.530,52	1.029.288,10	1.219.633,48	1.425.723,57

CATINGUEIRA/PB, 22 de setembro de 2021
Local e Data

Responsável Técnico: PEDRO SOUZA DOS
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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO SABÃO (TRECHO 01)

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

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

Contrato: 1073953-49

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº

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

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

Contrato: 1073953-49

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº

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

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

Contrato: 1073953-49

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº

PAVIMENTAÇÃO - SÍTIO JUNCO

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

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

Contrato: 1073953-49

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

COORDENADAS: FINAL E2+15.00 - 7° 7'41.98"S / 37°36'47.14"O

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB 061604632-5

Contrato: 1073953-49

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

PASSAGEM MOLHADA - ACENTAMENTO CONDADO

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

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

Contrato: 1073953-49

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

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

Contrato: 1073953-49

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO BAIXA

COORDENADAS: INICIO E0 - 7° 5'26.95"S / 37°39'35.55"O

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

Contrato: 1073953-49

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº_____

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

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

Contrato: 1073953-49

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº _____

PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEREIRO

COORDENADAS: INICIO E0 - 7° 2'11.71"S / 37°36'38.51"O

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

Contrato: 1073953-49

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº

COORDENADAS: FINAL E2+12.00 - 7° 2'10.09"S / 37°36'38.08"O

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

Contrato: 1073953-49

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº_____

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

Contrato: 1073953-49

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

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

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB 061604632-5

Contrato: 1073953-49

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº _____

PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO PEDRO VELHO

COORDENADAS: INICIO E0 - 7° 7'34.75"S / 37°34'58.09"O

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

Contrato: 1073953-49

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº

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

Contrato: 1073953-49

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO JUNCO

COORDENADAS: INICIO E0 - 7° 7'37.72"S / 37°36'36.96"O

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

Contrato: 1073953-49

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº

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

Contrato: 1073953-49

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº

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

Contrato: 1073953-49

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº

Pedro Souza de S. Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB. 181604632-5

Contrato: 1073953-49

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº_____

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

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

Contrato: 1073953-49

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº

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

Contrato: 1073953-49

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº

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

Contrato: 1073953-49

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº

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 do [illegible] Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB [illegible]161604632-5

Contrato: 1073953-49

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº

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

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

Contrato: 1073953-49

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº

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

Contrato: 1073953-49

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº

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

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB: 061604632-5

Contrato: 1073953-49

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº

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

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

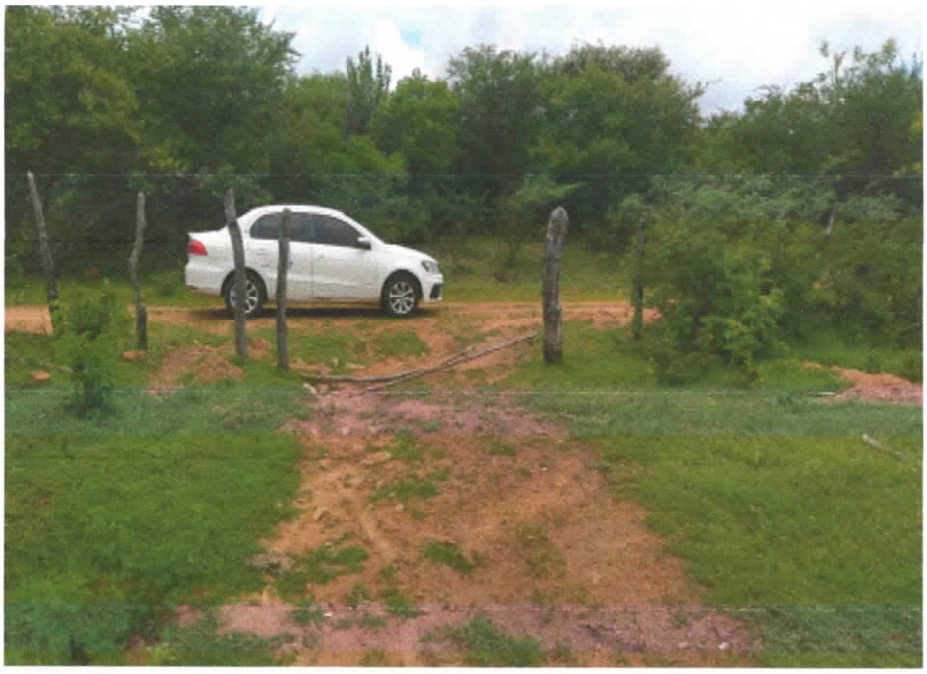
Contrato: 1073953-49

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº

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

Catingueira - PB

Maio De 2021.

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

Contrato: 1073953-49

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº _____

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

ÍNDICE:

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

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.

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

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.

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

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).

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

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

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB 161604622-1

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 a4,0 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 – Caiação

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

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB. 061604632-5

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 fck=30mpa, 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 fck= 30 Mpa para construção da laje de piso na passagem, para isso devem ser respeitados os seguintes critérios quanto aos materiais utilizados:

- AGREGADOS

- **Miúdo**

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

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 n° 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

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

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.

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB 061604632-5

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 Ø = 100 mm por 100 cm de altura que serão preenchidos de concreto de fck 20 MPa, armação de aço CA-60 Ø4.2mm 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.

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB 181604632-5

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 Fck = 30Mpa, 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 feito 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

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

ANEXO I

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

	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 CONVENENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENENTE 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	
CALÇADAS	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?		x		s	s	s	6.12.3.b)	
	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, rebaixamentos 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 dos Santos Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB 161604632-5

	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	

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

		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	6.8.7	
	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 adjacente?			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	6.1	

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 dos estacionamentos 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		

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB 061604632-5

		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	s	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 edificio?			x	n	s	s	6.14	
	62	As vagas reservadas contém 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			6.1 6.1.1.2 6.3.4.1	
	73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os vãos perpendiculares			x	n	s	s	6.3.5	

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

		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 elevaores 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?			x	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	

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

		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 pisos 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	s	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	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

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

	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 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 xcabine se movimenta?			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	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	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	6.11.2.4	
	119	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			x	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 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, 1,50 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. Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PE 061604632-5

		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 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	
	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	7.5.b	

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

		é para o lado externo do sanitário ou boxe?								
	138	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			x	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	139	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	
	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 batente 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 horizontalemente 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	
LAVATÓRIO	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 114	

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

		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 da 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 distânte de 0,25 a 0,43m da borda lateral da bacia?			x	n			7.5. m) Figura 14	
	158	O espelho, quando instalado em parede sem pias, 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 papeleira 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 papeleira 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 (papeleira, 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 vão 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	

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

		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 é 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	

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB. 161604625

	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 esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			x	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 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	Há 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	
BANCOS	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	
	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 14	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

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

		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 profunidade 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 atentimento 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 interrrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?			x	n	s	s	4.3.3	
	203	Há 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 isquiáticos, 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	Há sinalização informativa sobre as linhas disponíveis nos pontos de ônibus, dos tipos visual e sonora?			x	n	s	s	8.2.1.2 5.2.7	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº

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

TELEFONES	209	Em edificações de grande porte e equipamentos urbanos, há pelo menos um telefone que transmita 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 (1,50 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 xlivre 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	9.4.3.2	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

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

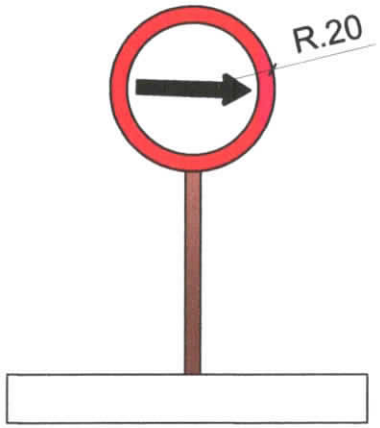
		estão localizados em área de piso nivelado e sem obstruções?								
	223	Pelo menos um desses equipamentos possui um M. R. para aproximação (frontal e alcance visual frontal ou lateral) de pessoa em cadeira de rodas?			x	n	s	s	9.4.3.4	
	224	Os controles estão localizados entre 0,80 m e 1,20 m do piso, com profundidade de no máximo 0,30 m em relação à face frontal externa do equipamento?			x	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?			x	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?			x	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?			x	n	s	s	8.5.1.2	
	228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m?			x	n	s	s	8.5.1.3	
	229	Há possibilidade de aproximação frontal sob o equipamento, garantido um M.R.?			x	n	s	s	8.5.1.3	
	230	Havendo copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			x	n	s	s	8.5.2	
	231	Os outros modelos (garrafão, filtro, etc.), assim como o manuseio dos copos, estão posicionados na altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado?			x	n	s	s	8.5.2	
	232	Estes modelos permitem a aproximação lateral de uma Pessoa com Cadeira de Rodas?			x	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)

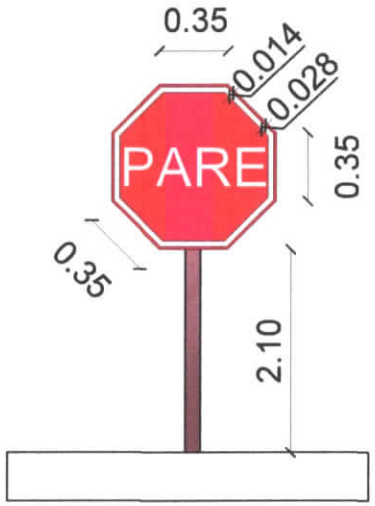
** Será verificado pelo Convenente no Projeto Executivo de Acessibilidade
*** A Mandatária verificará somente os itens inseridos na rota acessível (indicada no projeto) marcados com "SIM" nos instrumentos de transferência com valor de repasse acima de R$ 5 milhões.
N/A - Não se aplica; s-sim; n-não

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº_____

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB: 1616046



PLACA DE SINALIZAÇÃO
ESC_____SEM ESCALA



PLACA DE SINALIZAÇÃO
ESC_____SEM ESCALA

PLACAS DE SINALIZAÇÃO

- DEVEM SER COLOCADAS NA POSIÇÃO VERTICAL, FAZENDO UM ÂNGULO DE 93º A 95º 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);

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

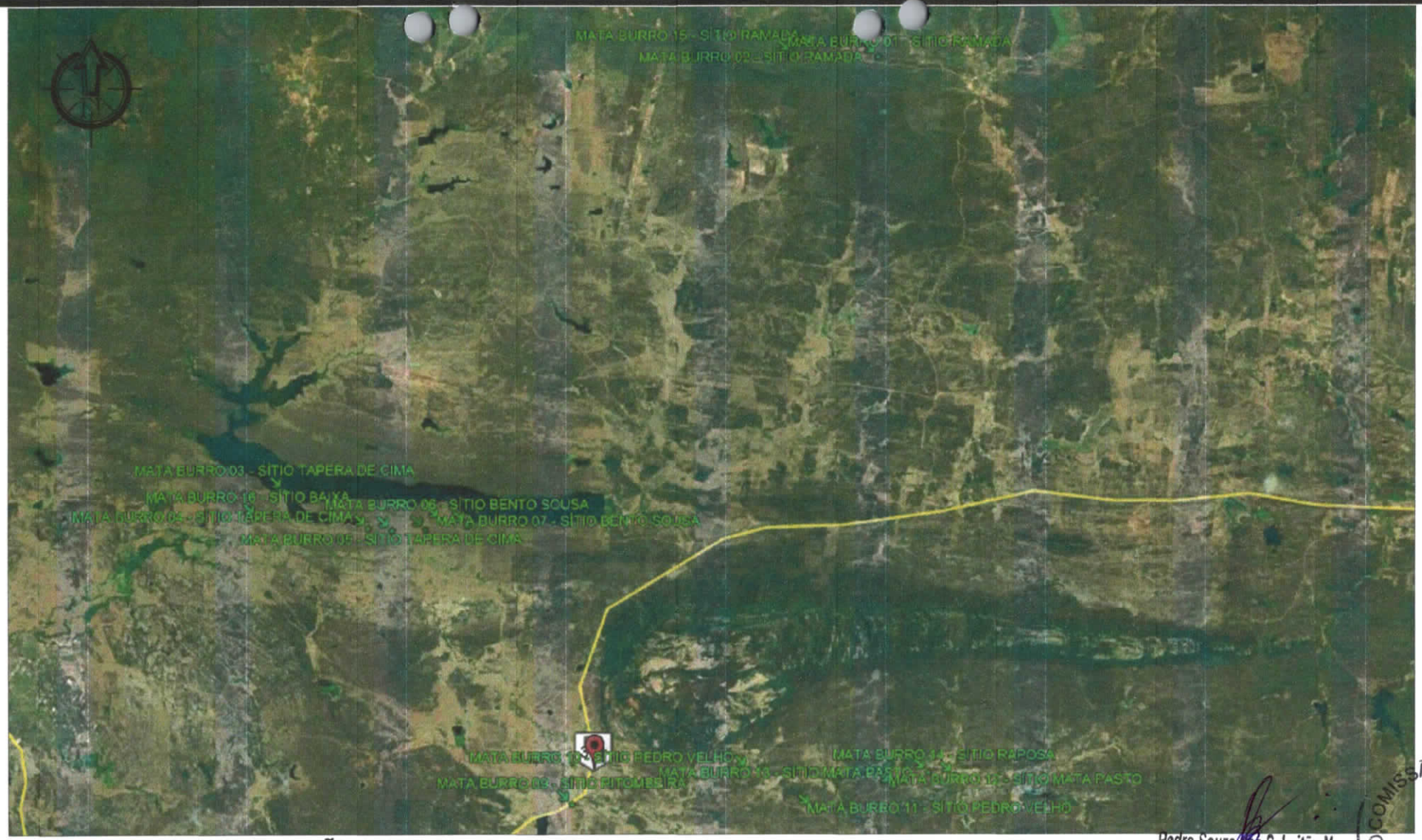
Pedro Souza dos S. Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB 161604632-5

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PRANCHA	DETALHE - PLACAS	TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01		NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO: CATINGUEIRA - PB	DESENHO / ESCALA		
	LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO	INDICADOS		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			

ISNEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

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

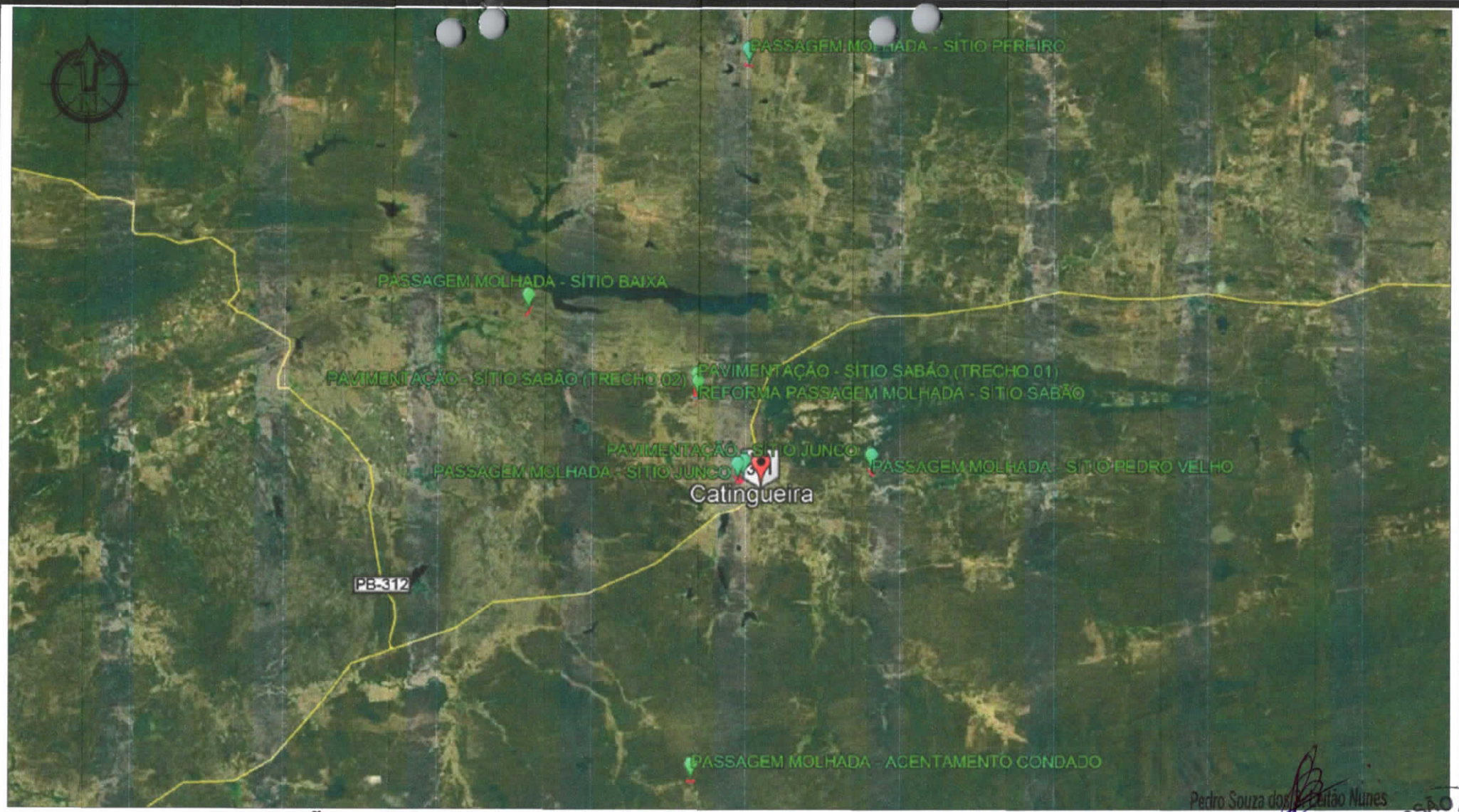
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PRANCHA	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO MATA BURROS	TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01		NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB	DESENHO / ESCALA		
	MUNÍCIPIO: CATINGUEIRA - PB	INDICADOS		
	LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			

ISNEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SEM ESCALA

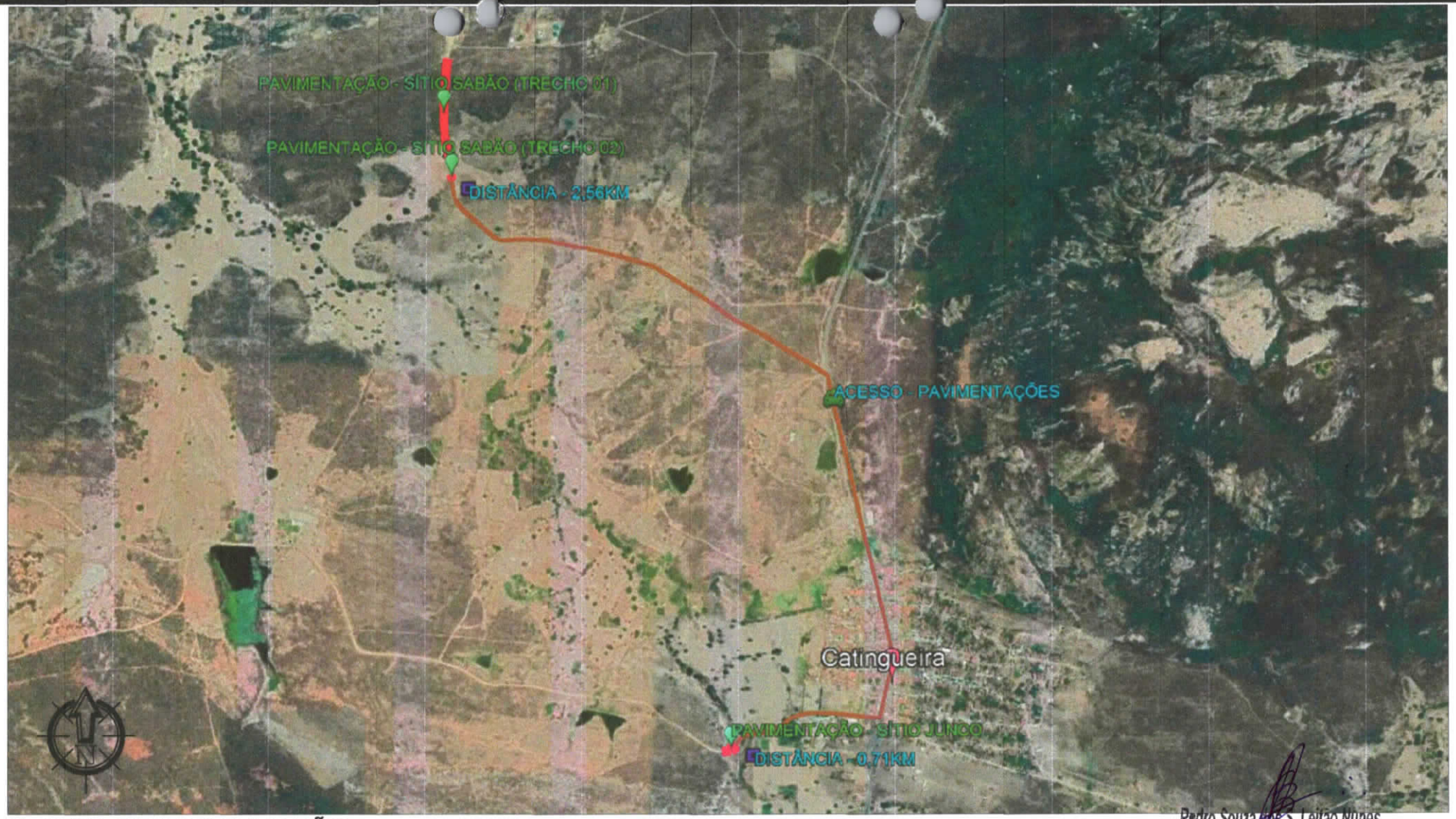
Pedro Souza dos Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB 061604632-5

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PRANCHA	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO PAVIMENTAÇÕES E PASSAGENS MOLHADAS	TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB	NOME	PROFISSIONAL	2021
	MUNÍCIPIO: CATINGUEIRA - PB			
	LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO	DESENHO / ESCALA		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	INDICADOS		

ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SEM ESCALA

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

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PRANCHA

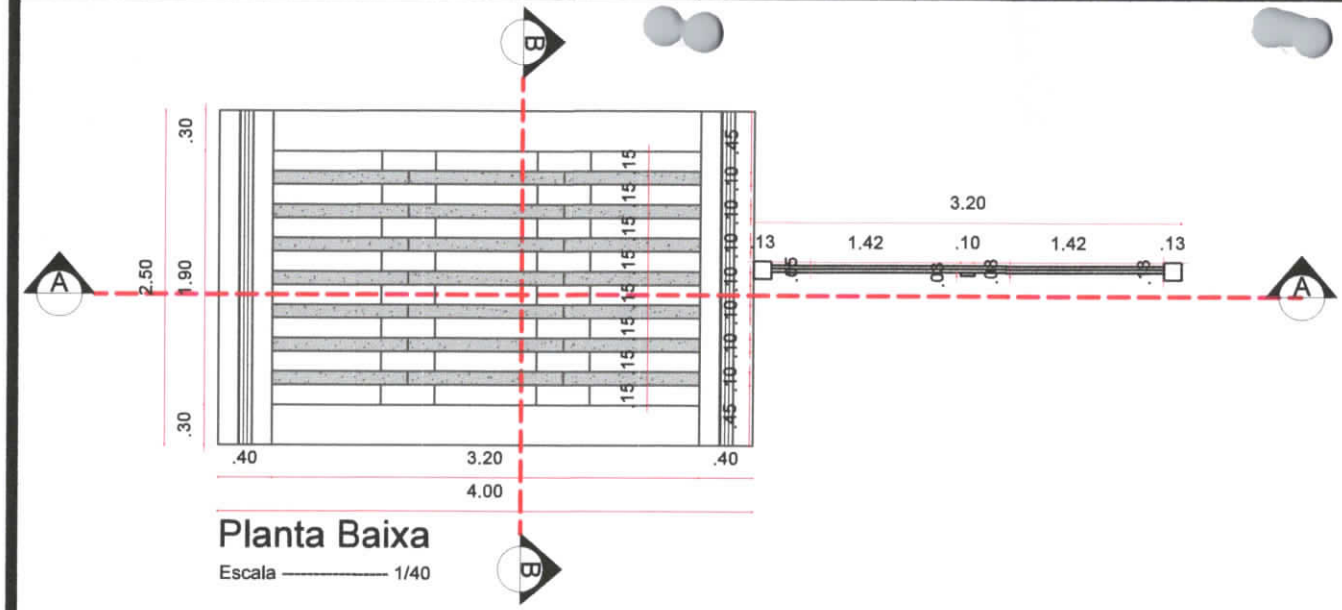
01/01

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

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

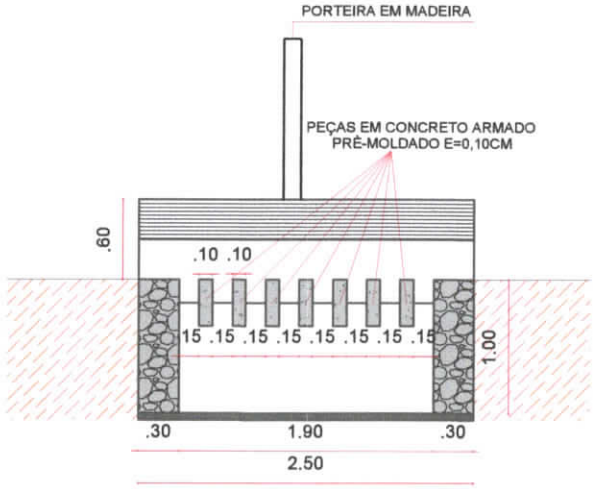
TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
NOME	PROFISSIONAL	2021
DESENHO / ESCALA		
INDICADOS		

ISNEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB



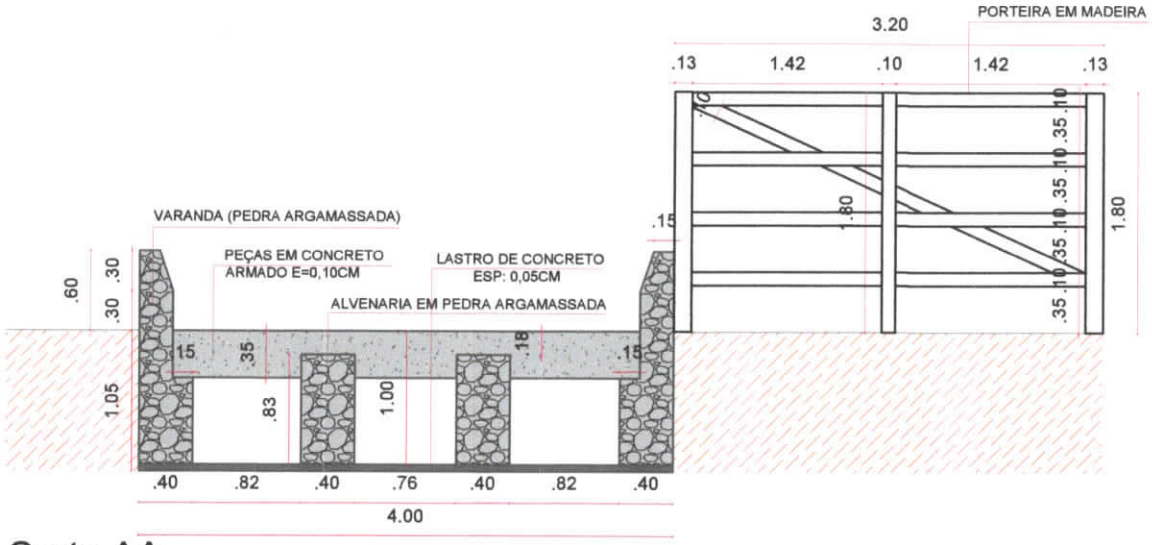
Planta Baixa

Escala ---------- 1/40



Corte BB

Escala ------ 1/40



Corte AA

Escala ------- 1/40

PROPRIETÁRIO

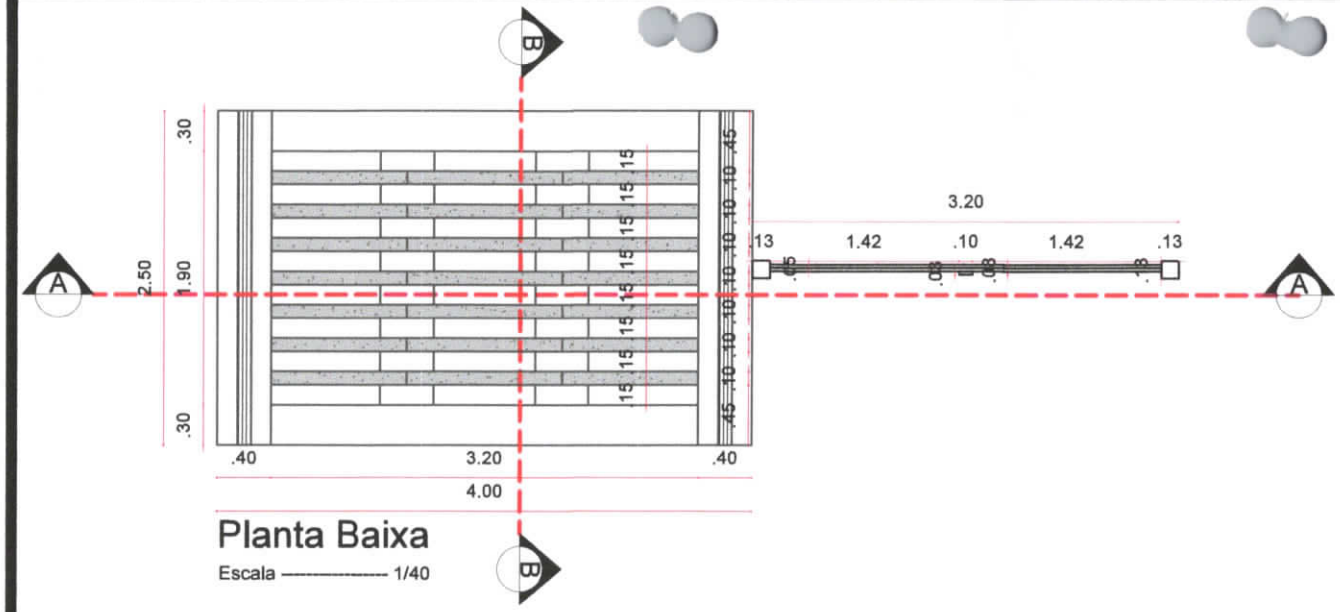
ENGENHEIRO

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

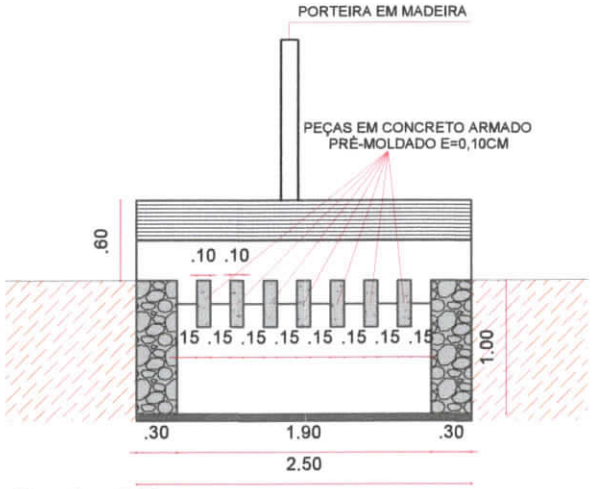
PRANCHA	PROJETO - MATA BURRO	TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01		NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO: CATINGUEIRA - PB	DESENHO / ESCALA		
	LOCAL: MATA BURRO 01 - SÍTIO RAMADA	INDICADOS		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			

ISNEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB



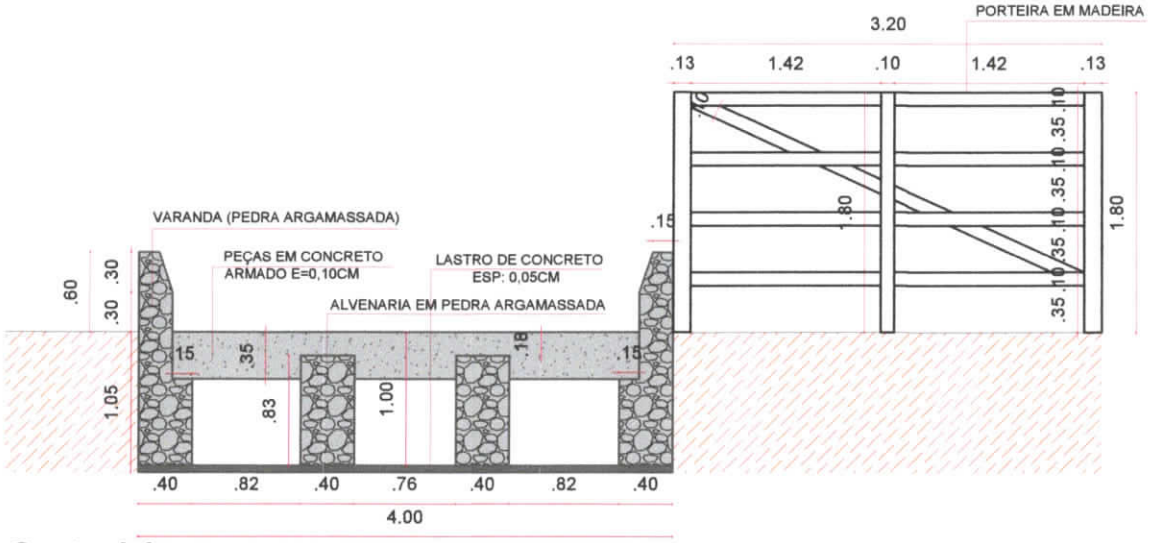
Planta Baixa

Escala ———— 1/40



Corte BB

Escala ——— 1/40



Corte AA

Escala ——— 1/40

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº

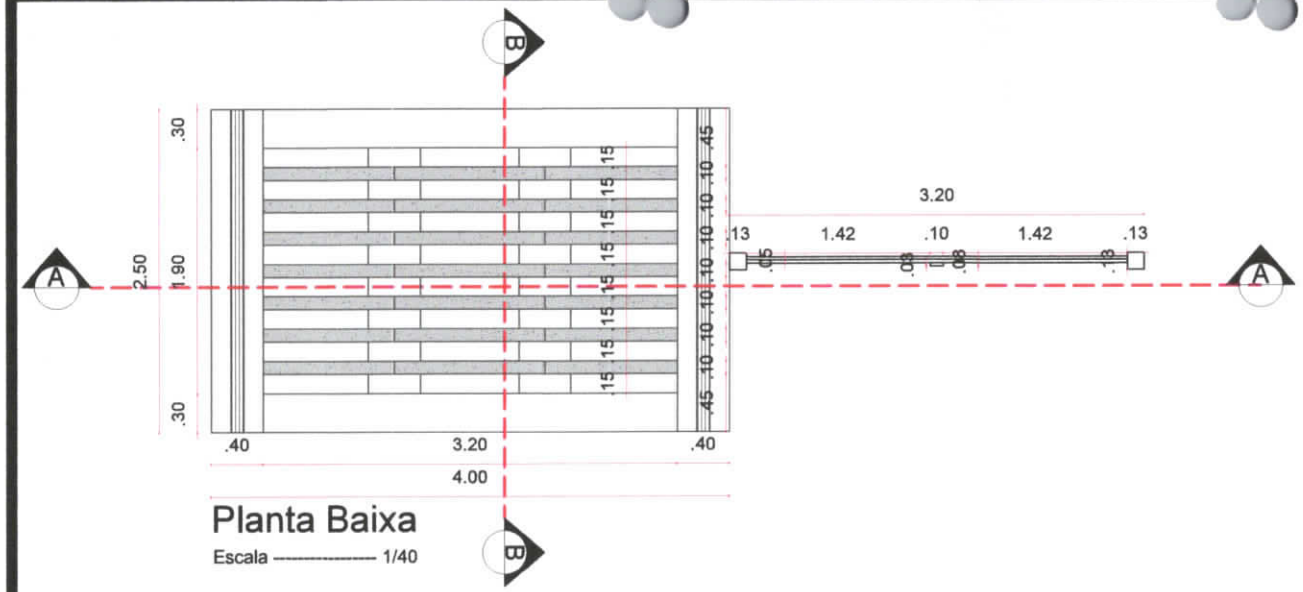
PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

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

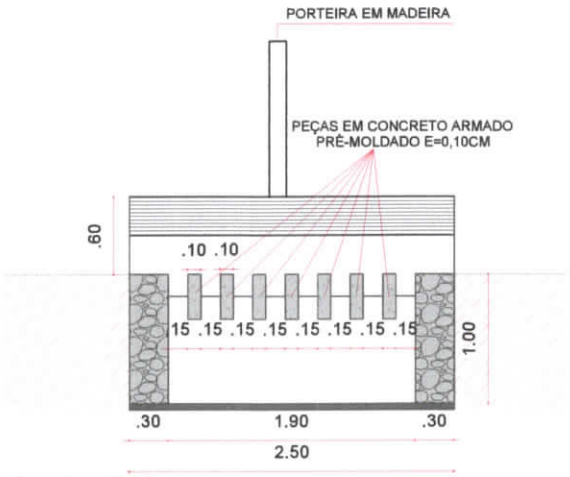
PRANCHA	PROJETO - MATA BURRO	TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01		NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO: CATINGUEIRA - PB	DESENHO / ESCALA		
	LOCAL: MATA BURRO 02 - SÍTIO RAMADA	INDICADOS		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			

ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB



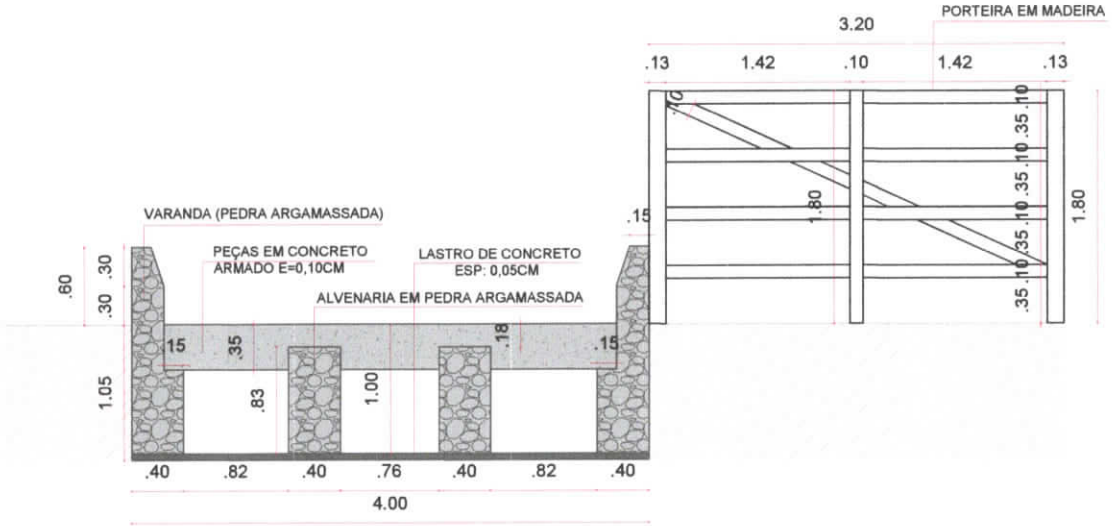
Planta Baixa

Escala ---------- 1/40



Corte BB

Escala ------- 1/40



Corte AA

Escala ------- 1/40

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

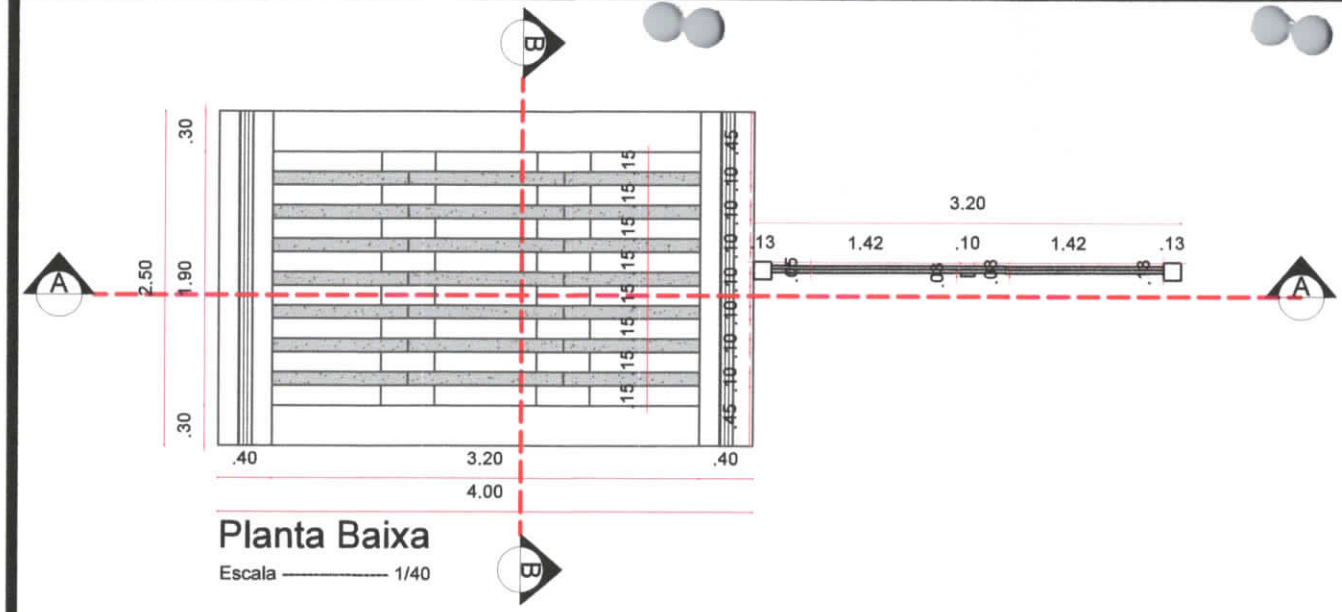
PROPRIETÁRIO

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

ENGENHEIRO

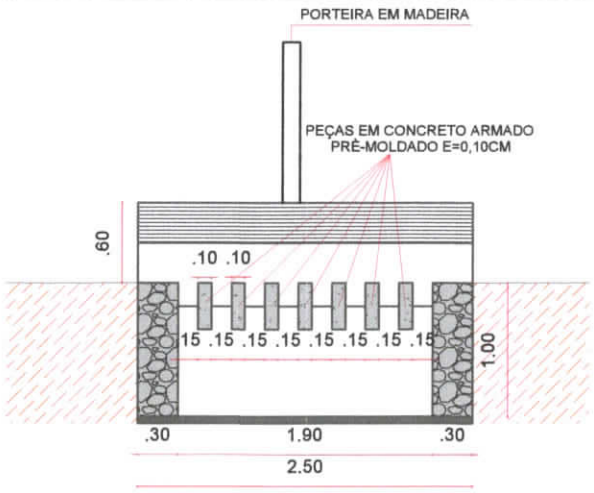
PRANCHA	PROJETO - MATA BURRO		TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01			NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO:	CATINGUEIRA - PB	DESENHO / ESCALA		
	LOCAL:	MATA BURRO 03 - SÍTIO TAPERA DE CIMA	INDICADOS		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			

ISNEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB



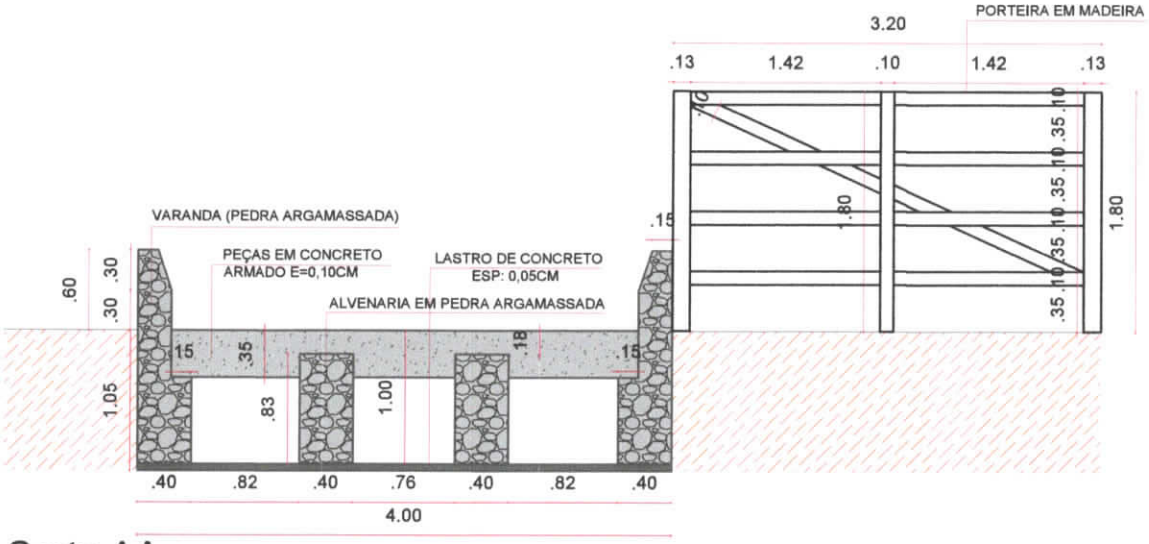
Planta Baixa

Escala ———— 1/40



Corte BB

Escala ——— 1/40



Corte AA

Escala ——— 1/40

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

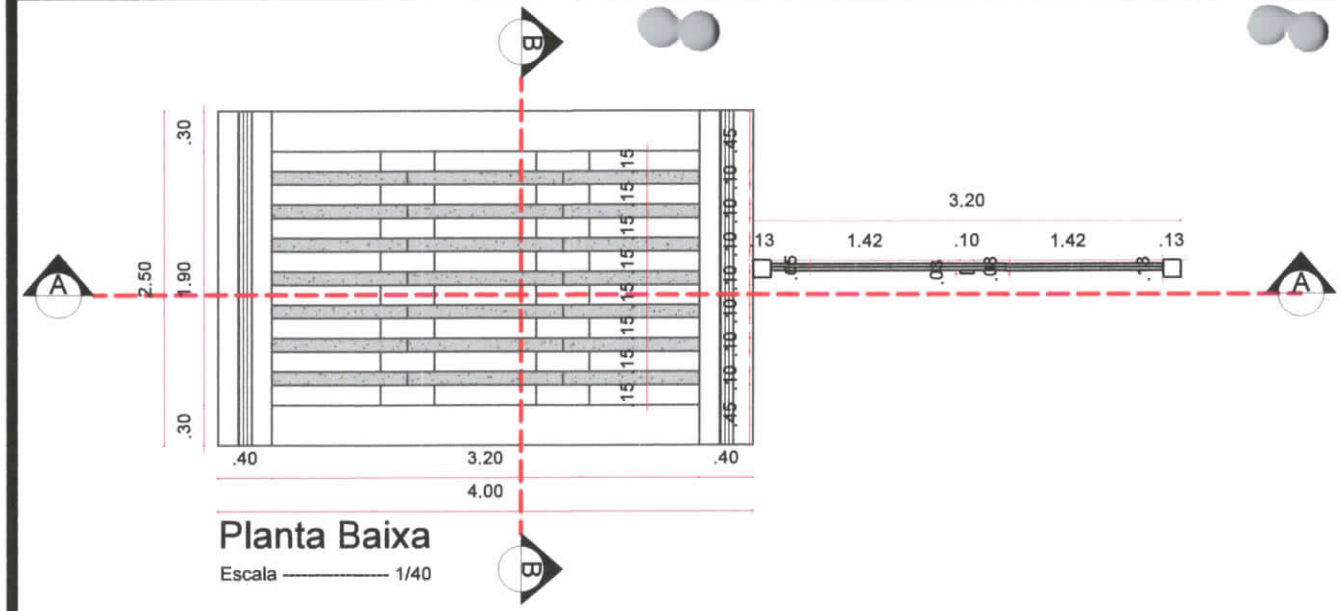
PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

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

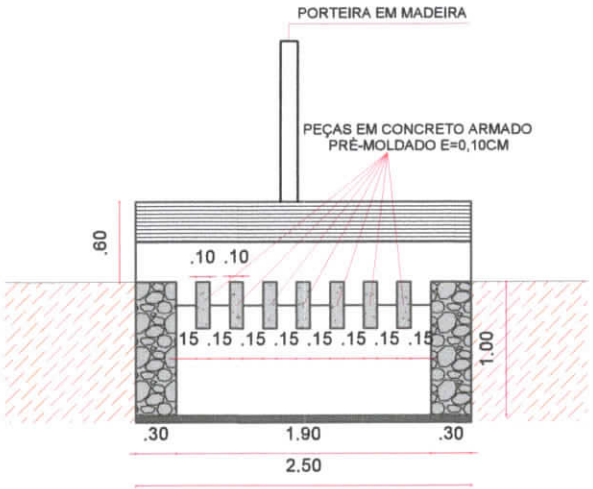
PRANCHA	PROJETO - MATA BURRO	TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01		NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO: CATINGUEIRA - PB	DESENHO / ESCALA		
	LOCAL: MATA BURRO 04 - SÍTIO TAPERA DE CIMA	INDICADOS		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			

ISNEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB



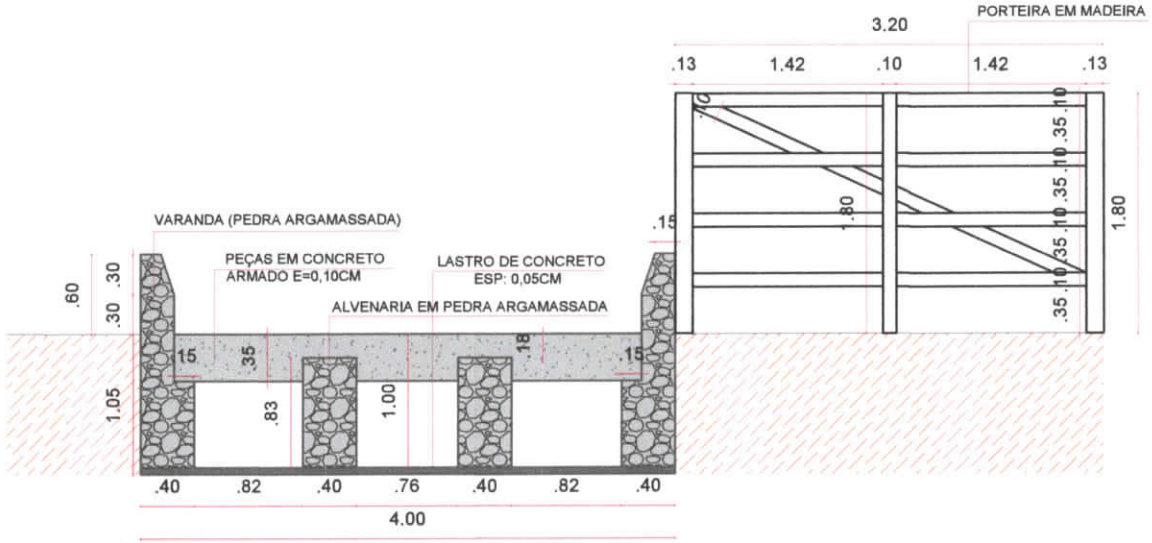
Planta Baixa

Escala ---------- 1/40



Corte BB

Escala ------ 1/40



Corte AA

Escala ------- 1/40

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

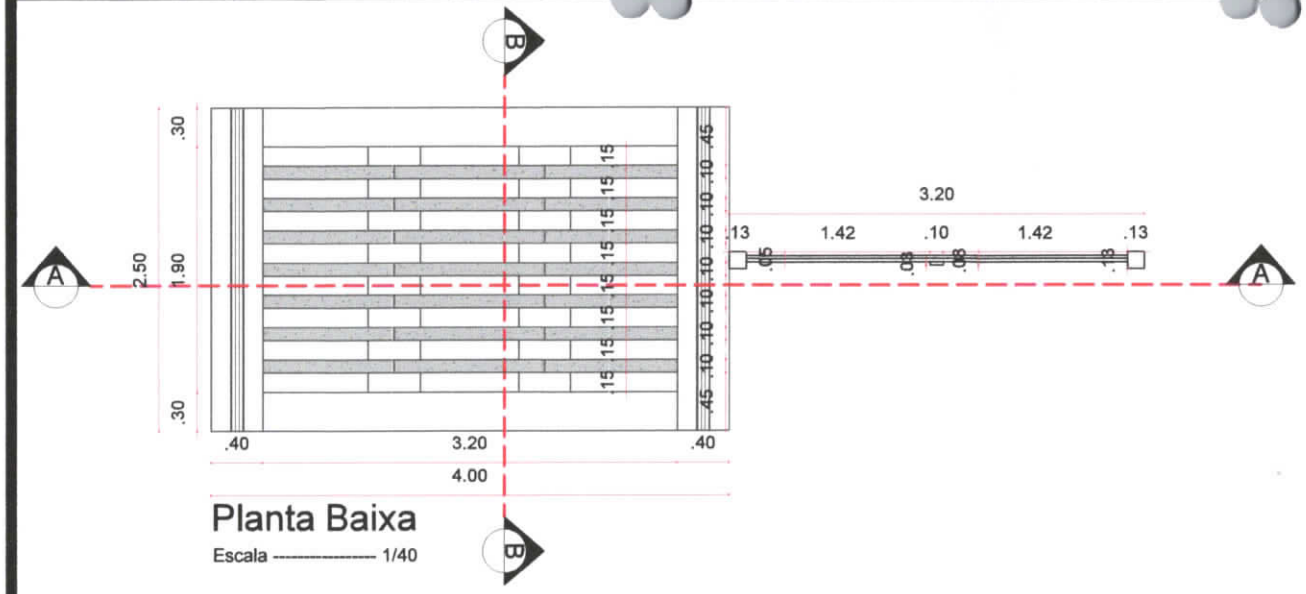
PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

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

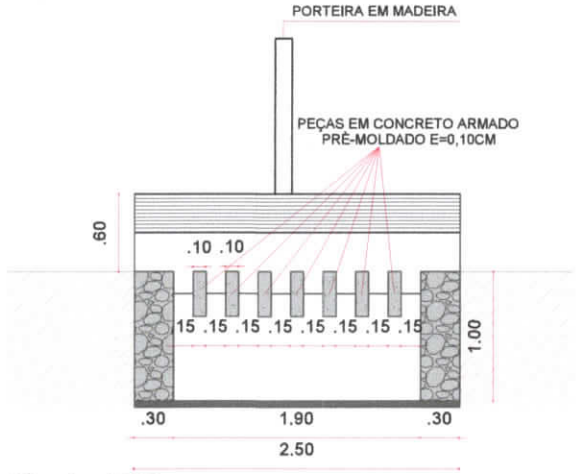
PRANCHA	PROJETO - MATA BURRO	TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01		NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO: CATINGUEIRA - PB	DESENHO / ESCALA		
	LOCAL: MATA BURRO 05 - SÍTIO TAPERA DE CIMA	INDICADOS		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			

ISNEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB



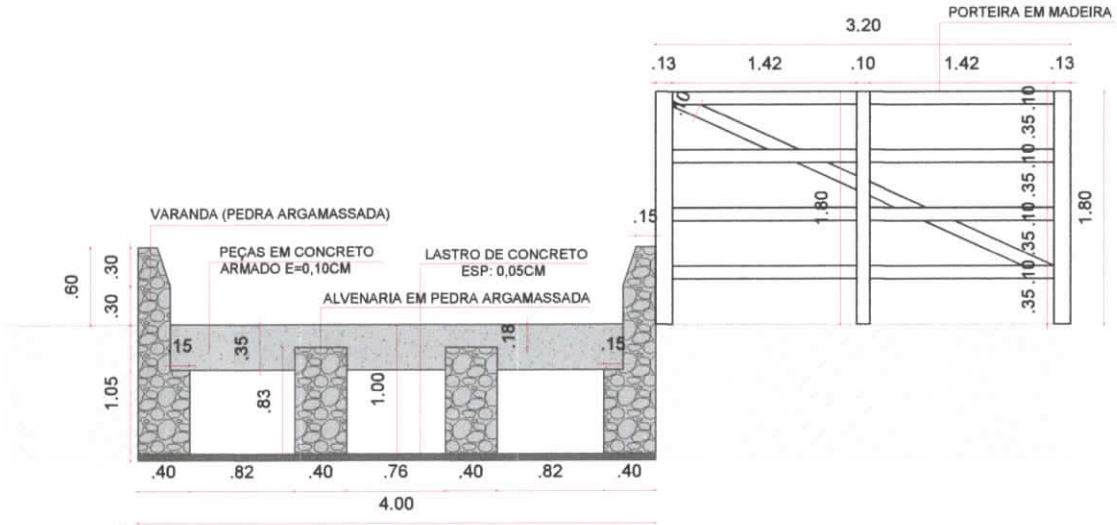
Planta Baixa

Escala ---------- 1/40



Corte BB

Escala ------- 1/40



Corte AA

Escala ------- 1/40

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

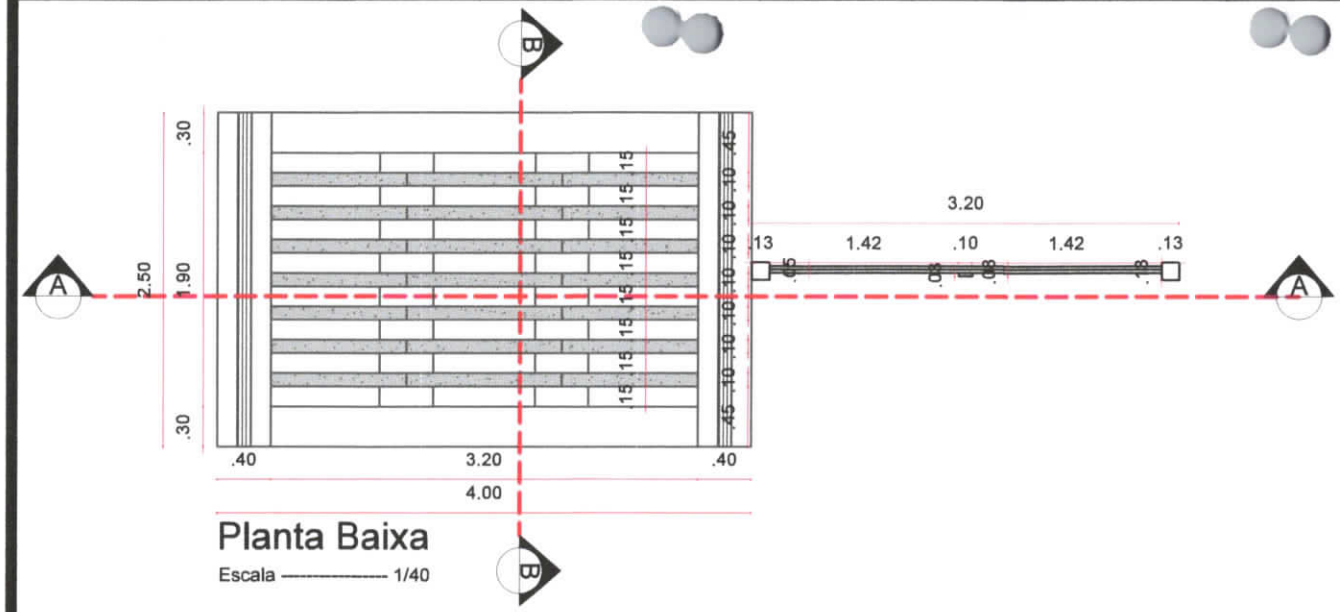
PROPRIETÁRIO

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes
Engenheiro Civil

ENGENHEIRO CREA/PB: 161604632-5

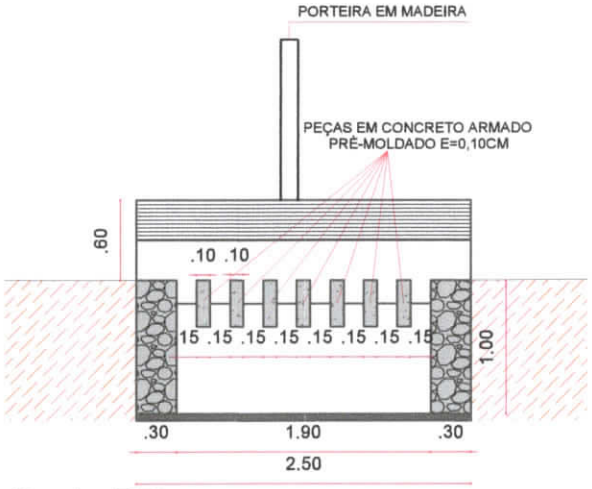
PRANCHA	PROJETO - MATA BURRO	TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01		NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO: CATINGUEIRA - PB	DESENHO / ESCALA		
	LOCAL: MATA BURRO 06 - SÍTIO BENTO SOUSA	INDICADOS		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			

ISNEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB



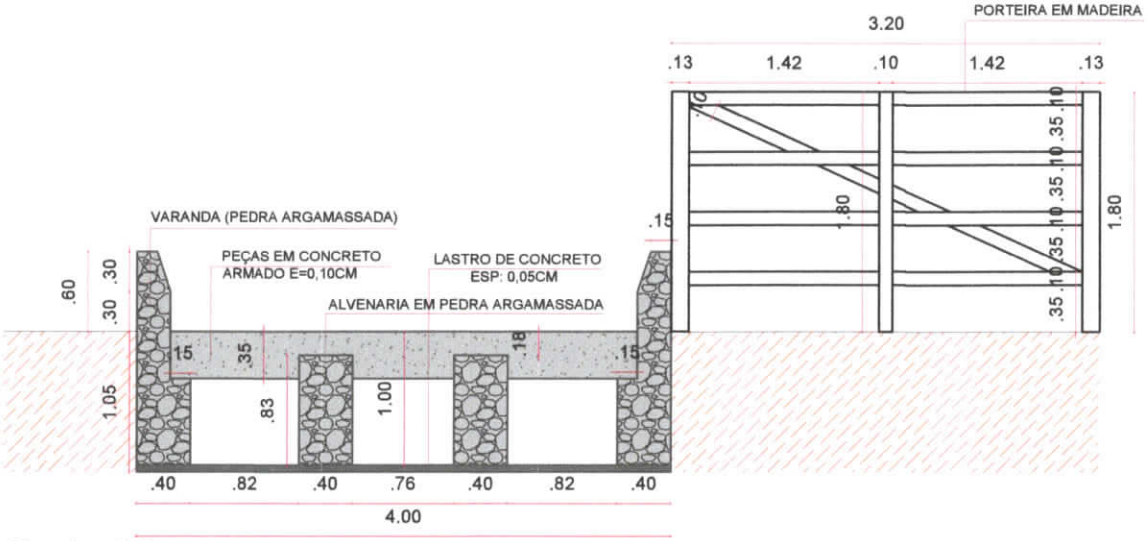
Planta Baixa

Escala ---------- 1/40



Corte BB

Escala ------ 1/40



Corte AA

Escala ------- 1/40

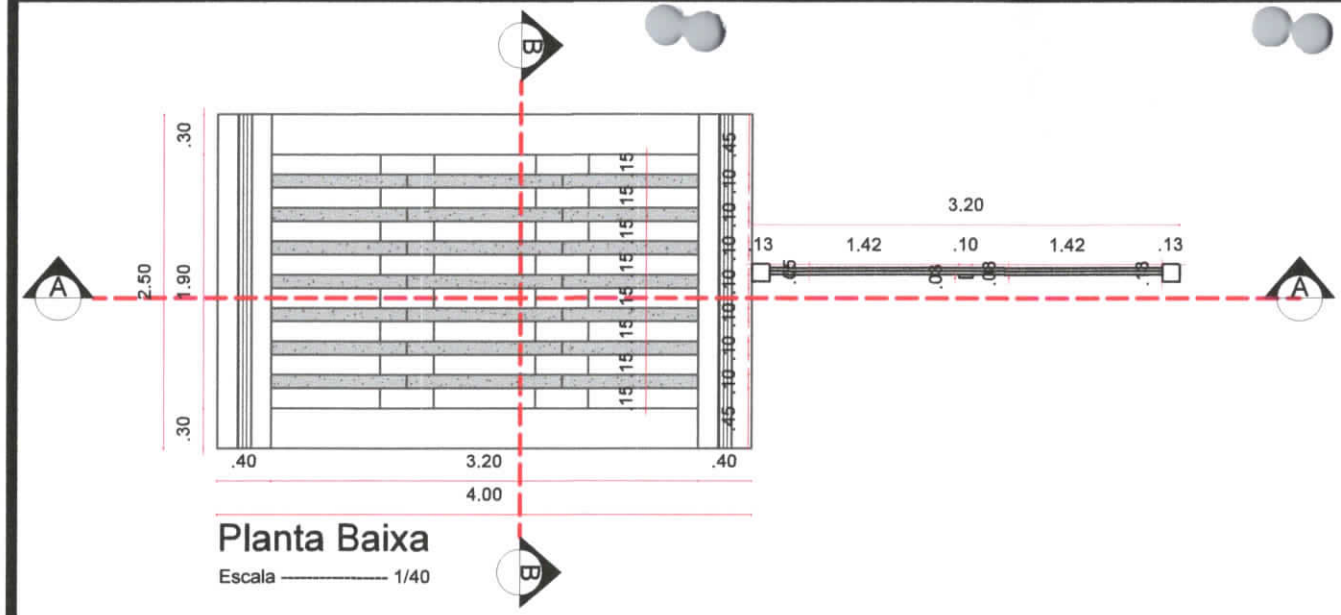
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

PROPRIETÁRIO Pedro Souza de S. Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB 061604632-5

ENGENHEIRO

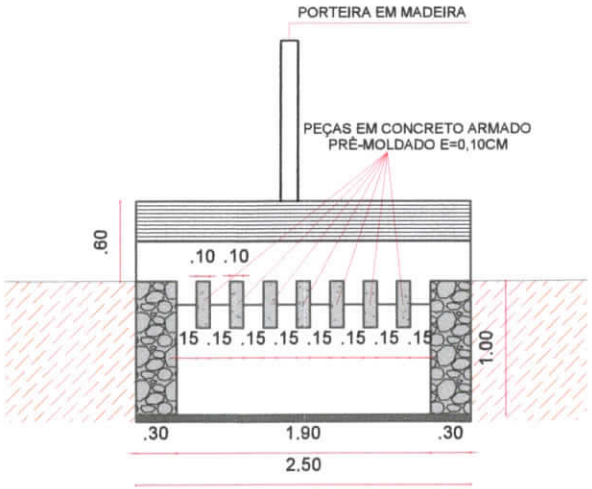
PRANCHA	PROJETO - MATA BURRO	TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01		NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO: CATINGUEIRA - PB	DESENHO / ESCALA		
	LOCAL: MATA BURRO 07 - SÍTIO BENTO SOUSA	INDICADOS		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			

ISNEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB



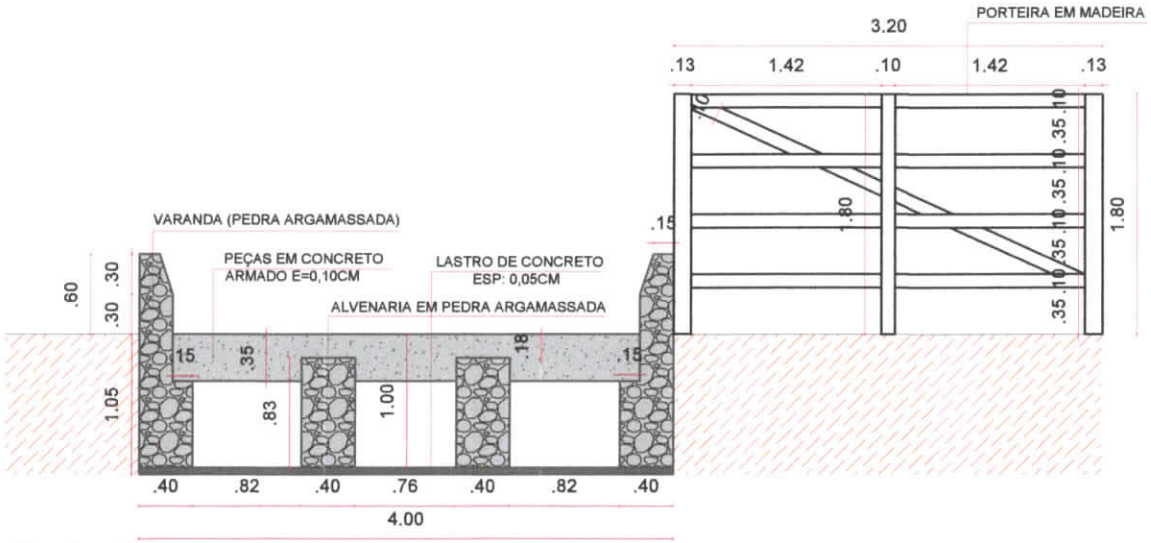
Planta Baixa

Escala ---------- 1/40



Corte BB

Escala ------ 1/40



Corte AA

Escala ------- 1/40

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

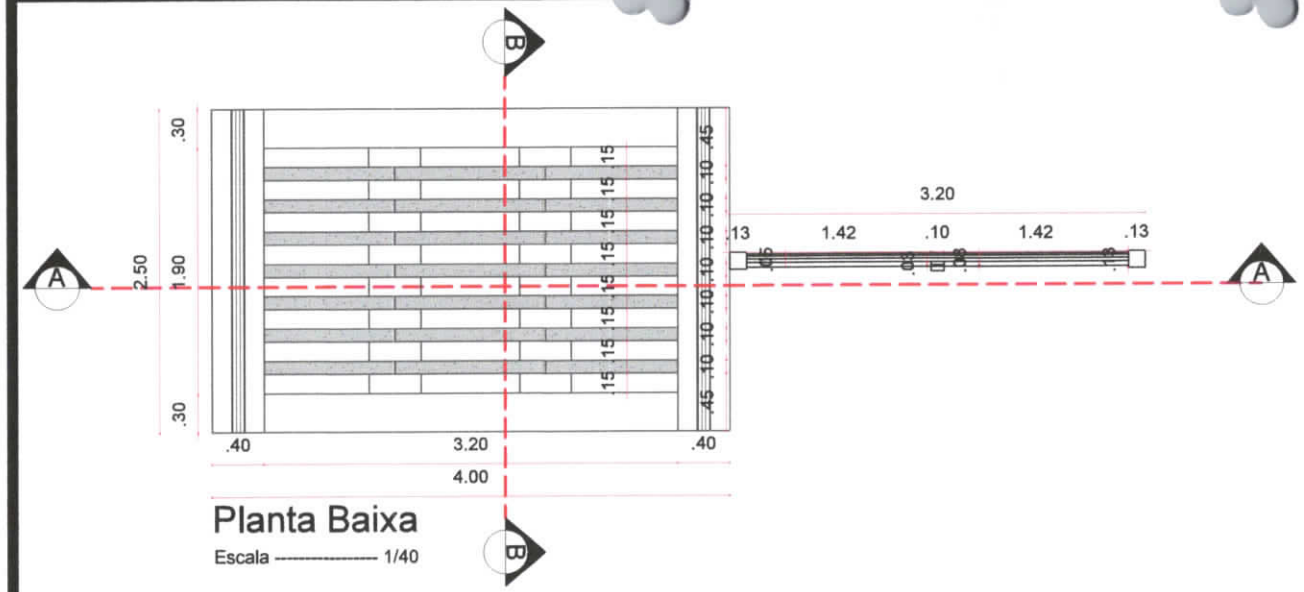
PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

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

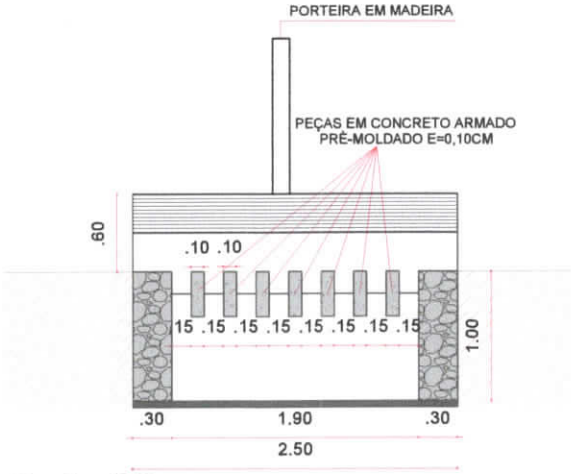
PRANCHA	PROJETO - MATA BURRO		TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01			NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO:	CATINGUEIRA - PB	DESENHO / ESCALA		
	LOCAL:	MATA BURRO 08 - SÍTIO CAJAZEIRAS	INDICADOS		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			

ISNEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB



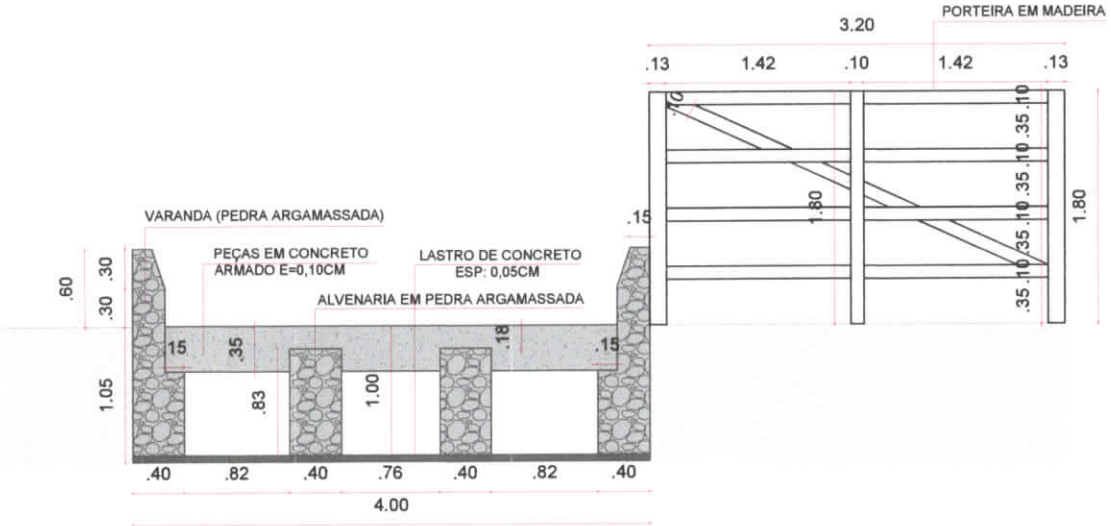
Planta Baixa

Escala ---------- 1/40



Corte BB

Escala ------- 1/40



Corte AA

Escala -------- 1/40

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

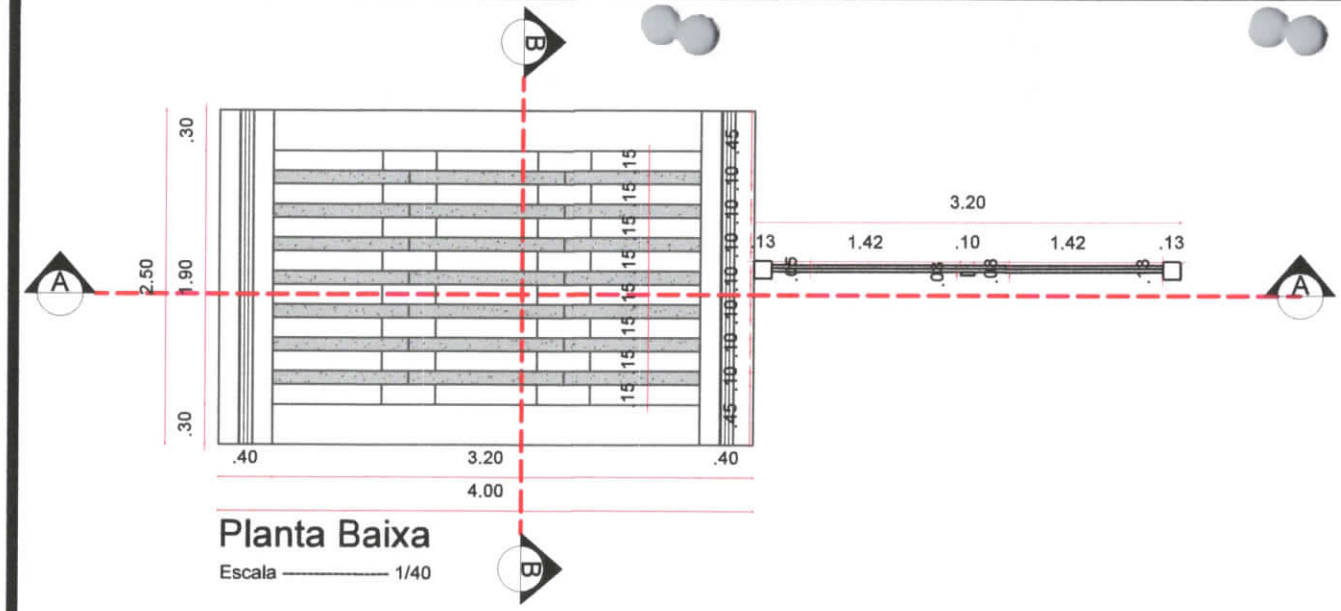
PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

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

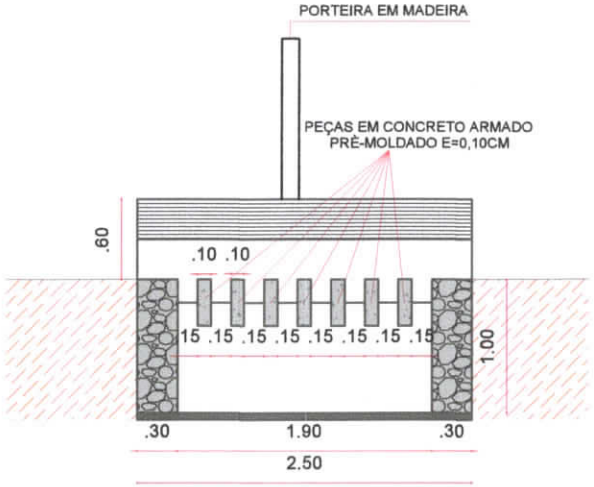
PRANCHA	PROJETO - MATA BURRO	TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01		NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO: CATINGUEIRA - PB	DESENHO / ESCALA		
	LOCAL: MATA BURRO 09 - SÍTIO PITOMBEIRA	INDICADOS		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			

ISNEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7836 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB



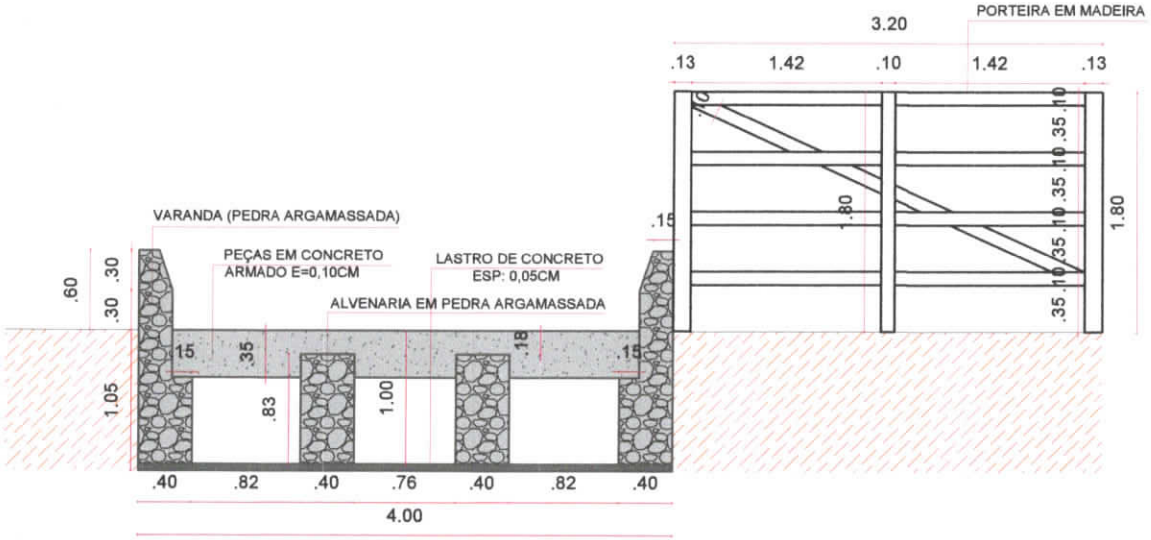
Planta Baixa

Escala ———— 1/40



Corte BB

Escala ——— 1/40



Corte AA

Escala ——— 1/40

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

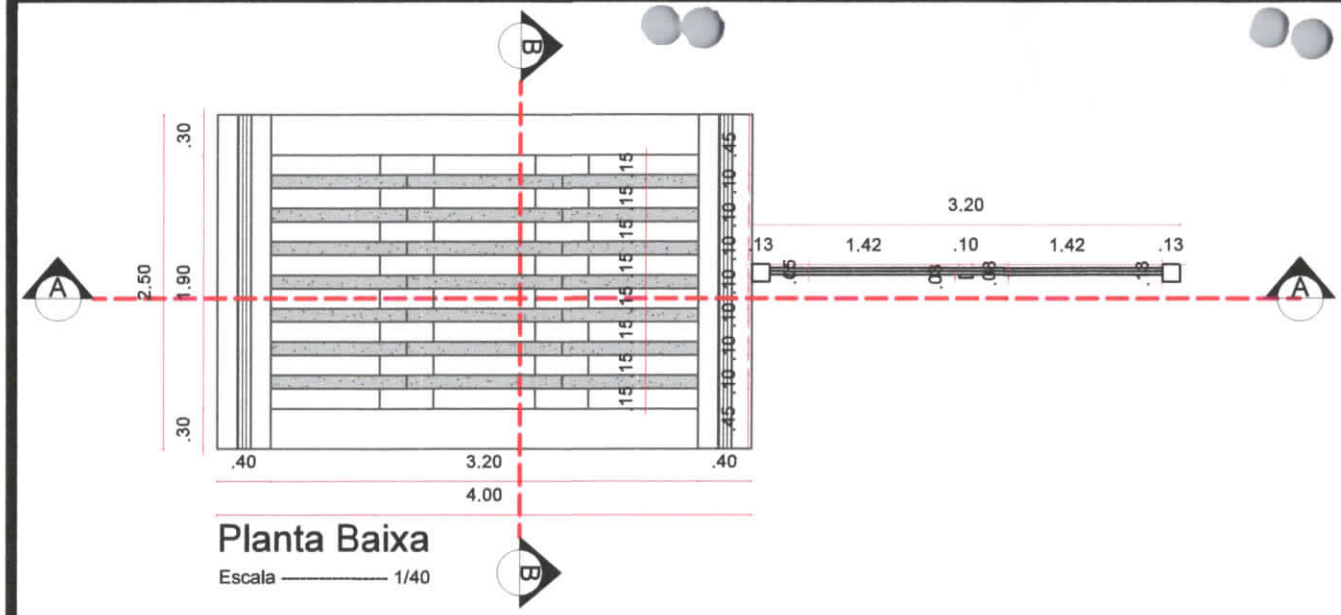
PROPRIETÁRIO

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

ENGENHEIRO

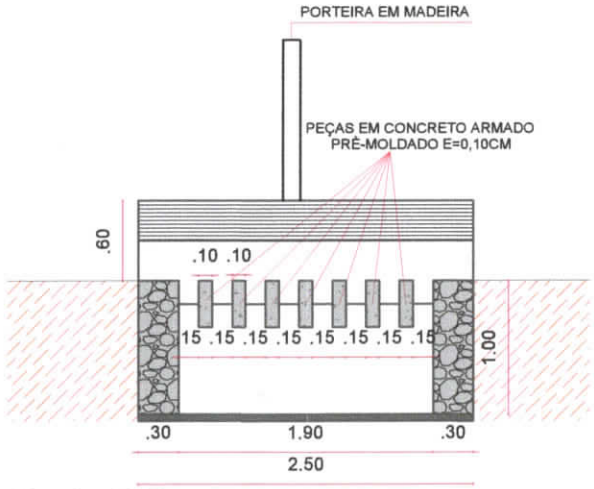
PRANCHA	PROJETO - MATA BURRO	TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01		NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO: CATINGUEIRA - PB	DESENHO / ESCALA		
	LOCAL: MATA BURRO 10 - SÍTIO PEDRO VELHO	INDICADOS		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			

ISNEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB



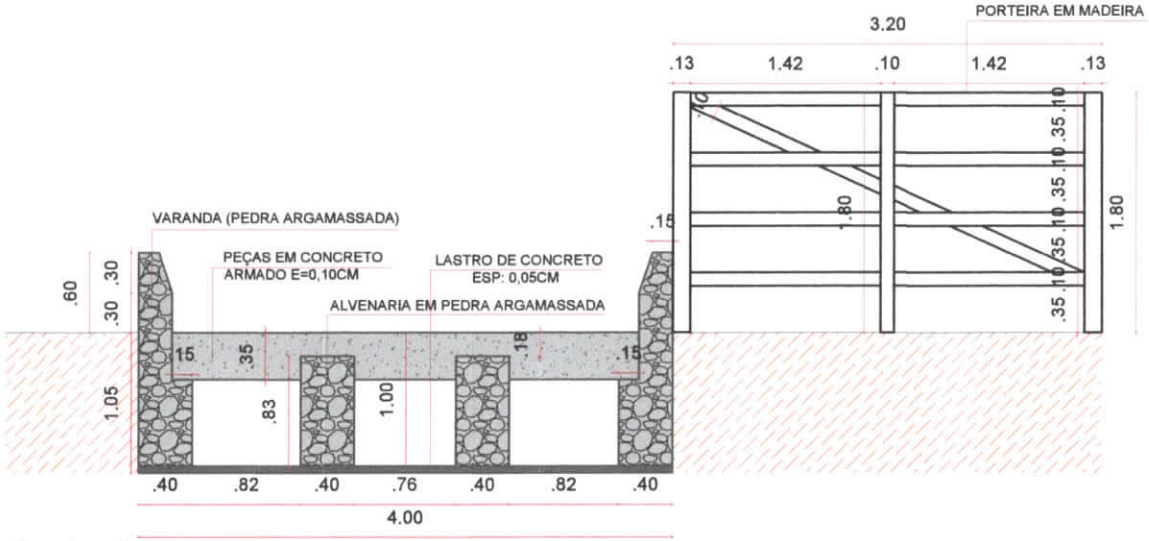
Planta Baixa

Escala ———— 1/40



Corte BB

Escala ——— 1/40



Corte AA

Escala ——— 1/40

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº

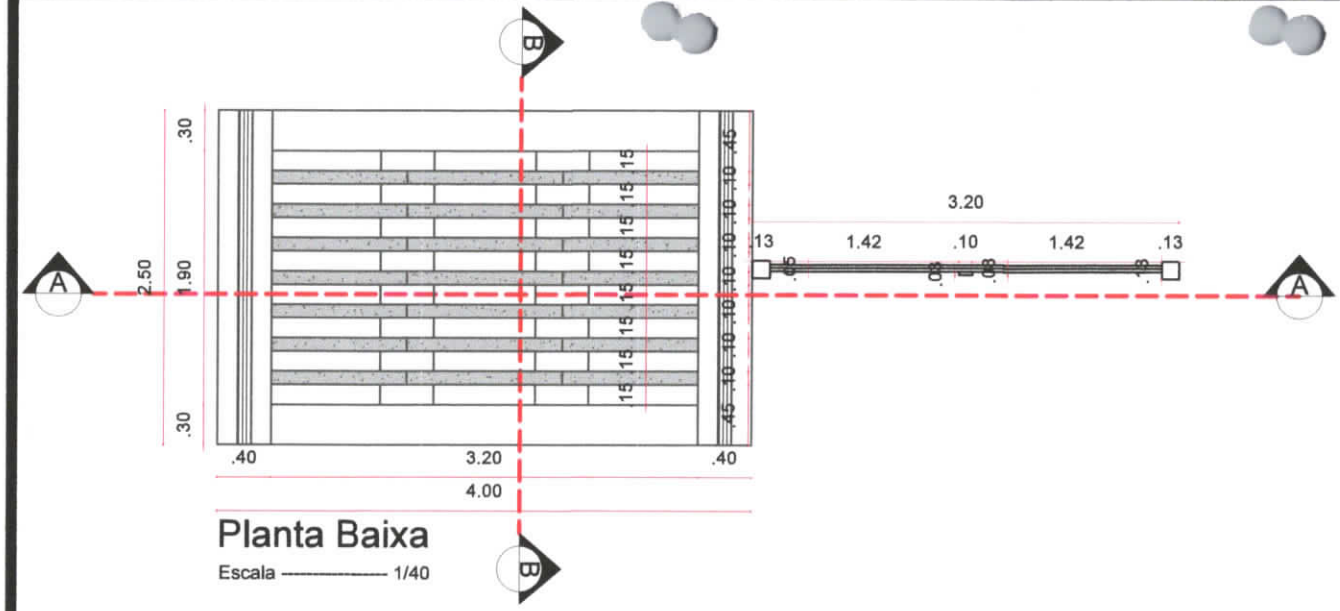
PROPRIETÁRIO

Pedro Souza de S. Leitão Nunes
Engenheiro Civil

ENGENHEIRO CREA/PB: 161604632-5

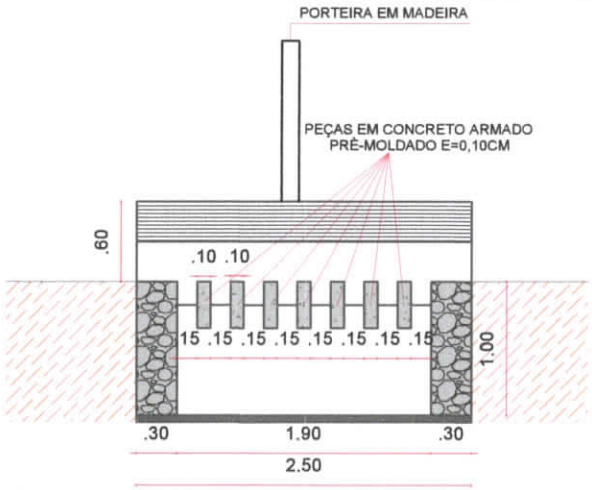
PRANCHA	PROJETO - MATA BURRO	TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01		NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO: CATINGUEIRA - PB	DESENHO / ESCALA		
	LOCAL: MATA BURRO 11 - SÍTIO PEDRO VELHO	INDICADOS		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			

ISNEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB



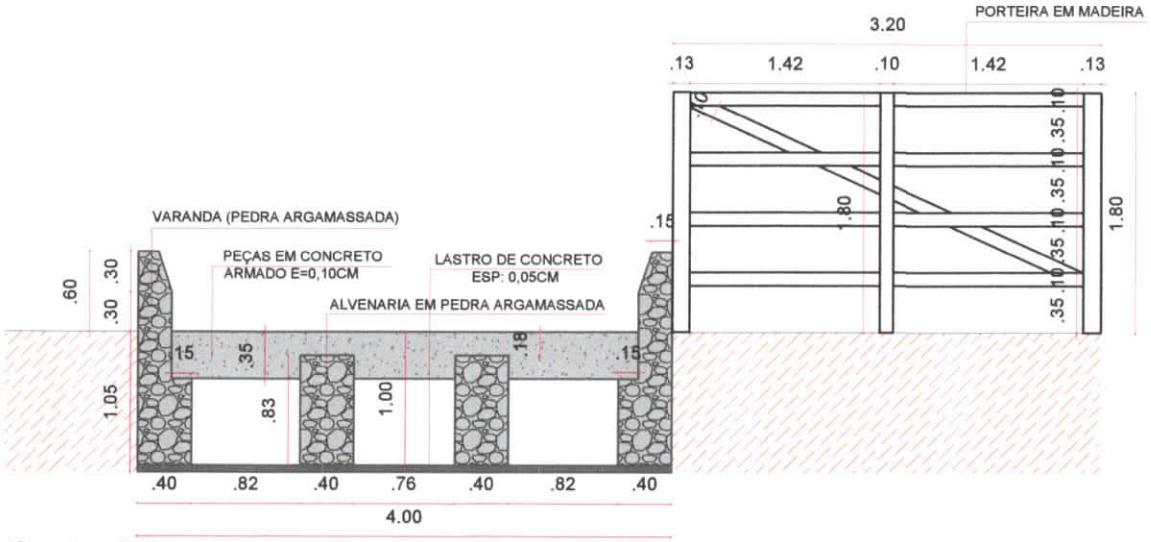
Planta Baixa

Escala ———— 1/40



Corte BB

Escala ——— 1/40



Corte AA

Escala ——— 1/40

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

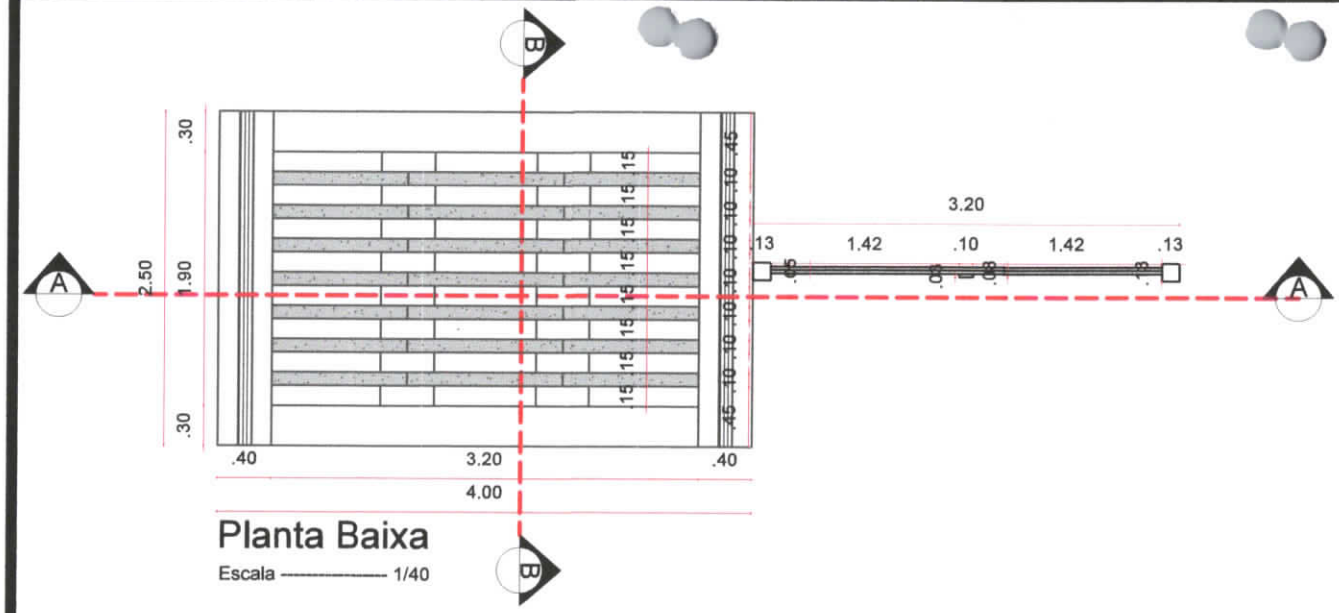
PROPRIETÁRIO

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

ENGENHEIRO

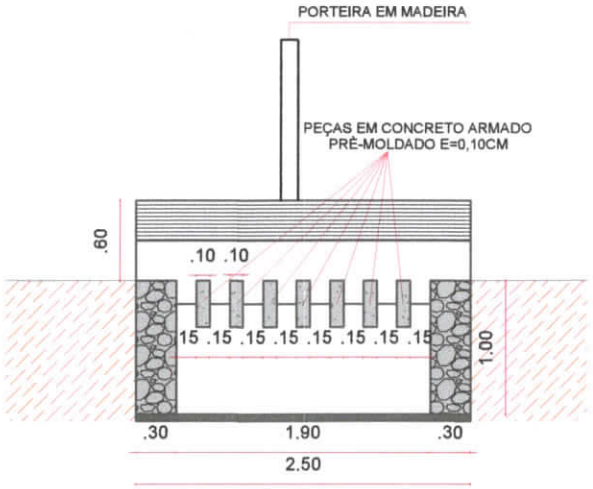
PRANCHA	PROJETO - MATA BURRO	TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01		NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO: CATINGUEIRA - PB	DESENHO / ESCALA		
	LOCAL: MATA BURRO 12 - SÍTIO MATA PASTO	INDICADOS		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			

ISNEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB



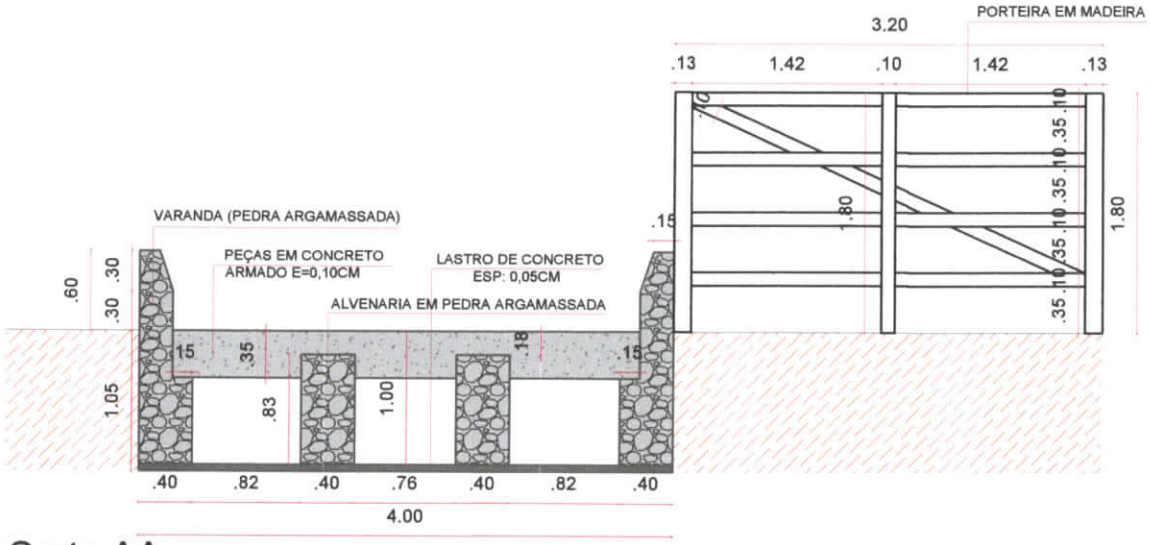
Planta Baixa

Escala ———— 1/40



Corte BB

Escala ——— 1/40



Corte AA

Escala ——— 1/40

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

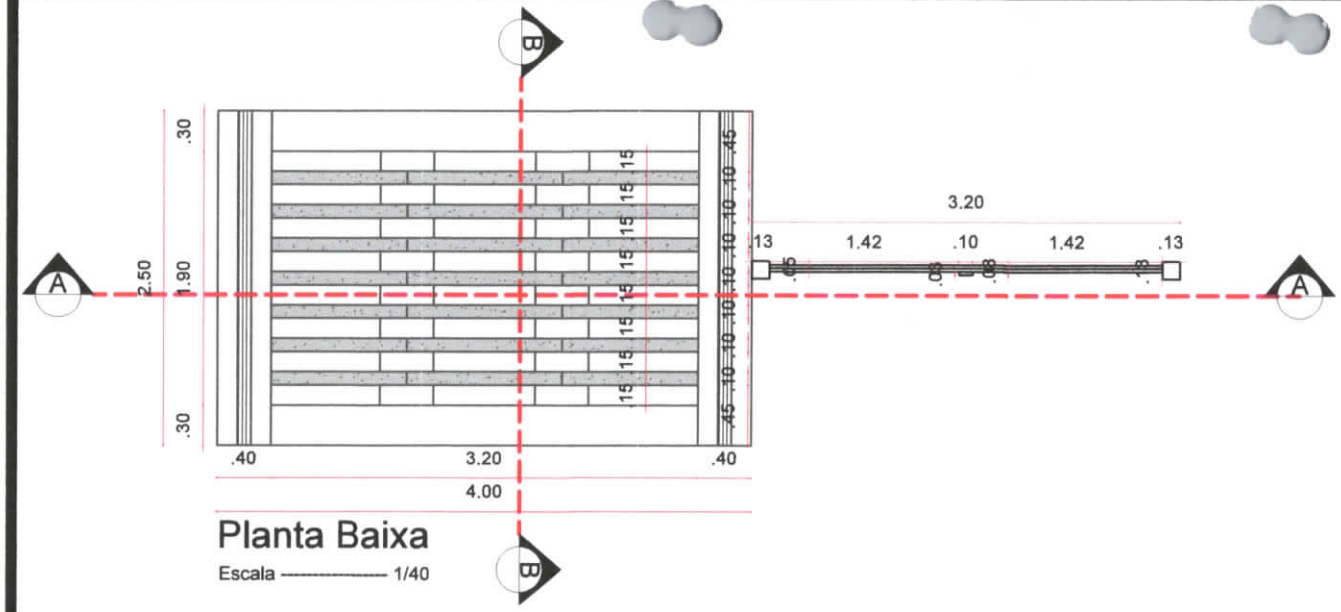
PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

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

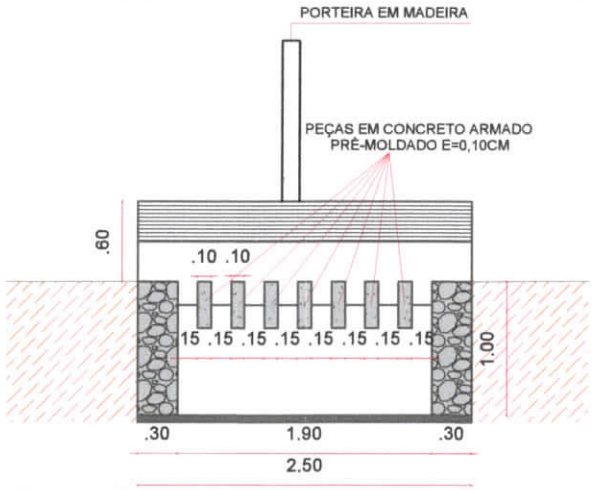
PRANCHA	PROJETO - MATA BURRO	TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01		NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO: CATINGUEIRA - PB	DESENHO / ESCALA		
	LOCAL: MATA BURRO 13 - SÍTIO MATA PASTO	INDICADOS		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			

ISNEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB



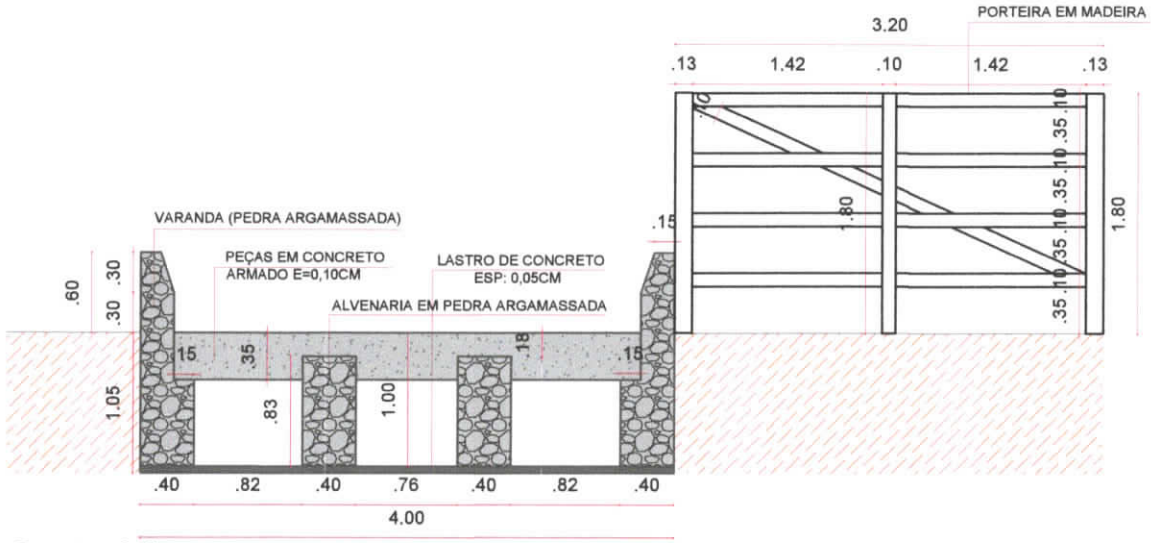
Planta Baixa

Escala ---------- 1/40



Corte BB

Escala ------ 1/40



Corte AA

Escala -------- 1/40

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

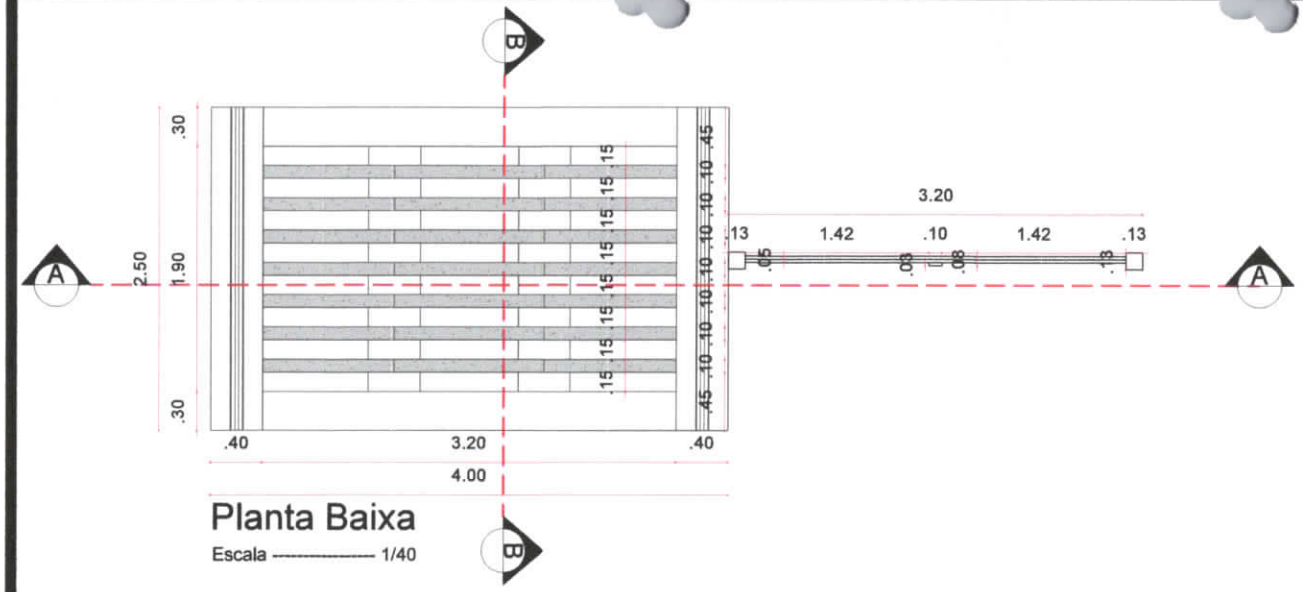
PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

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

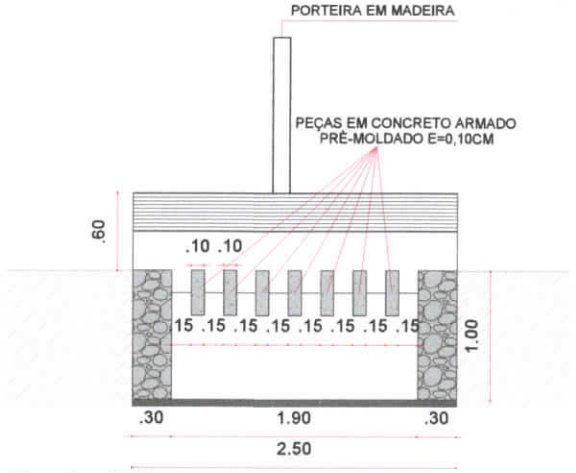
PRANCHA	PROJETO - MATA BURRO	TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01		NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO: CATINGUEIRA - PB	DESENHO / ESCALA		
	LOCAL: MATA BURRO 14 - SÍTIO RAPOSA	INDICADOS		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			

ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB



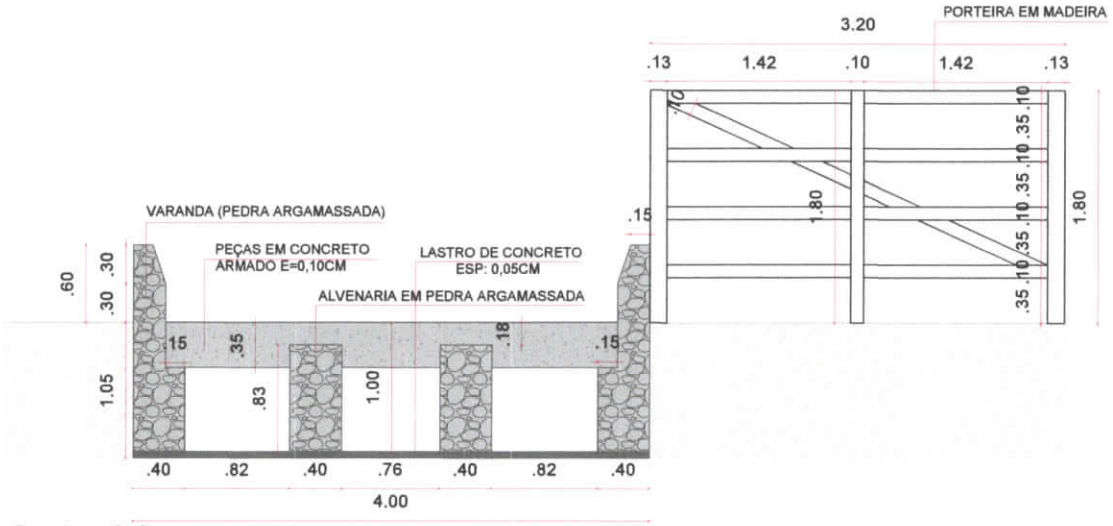
Planta Baixa

Escala ---------- 1/40



Corte BB

Escala ------- 1/40



Corte AA

Escala ------- 1/40

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

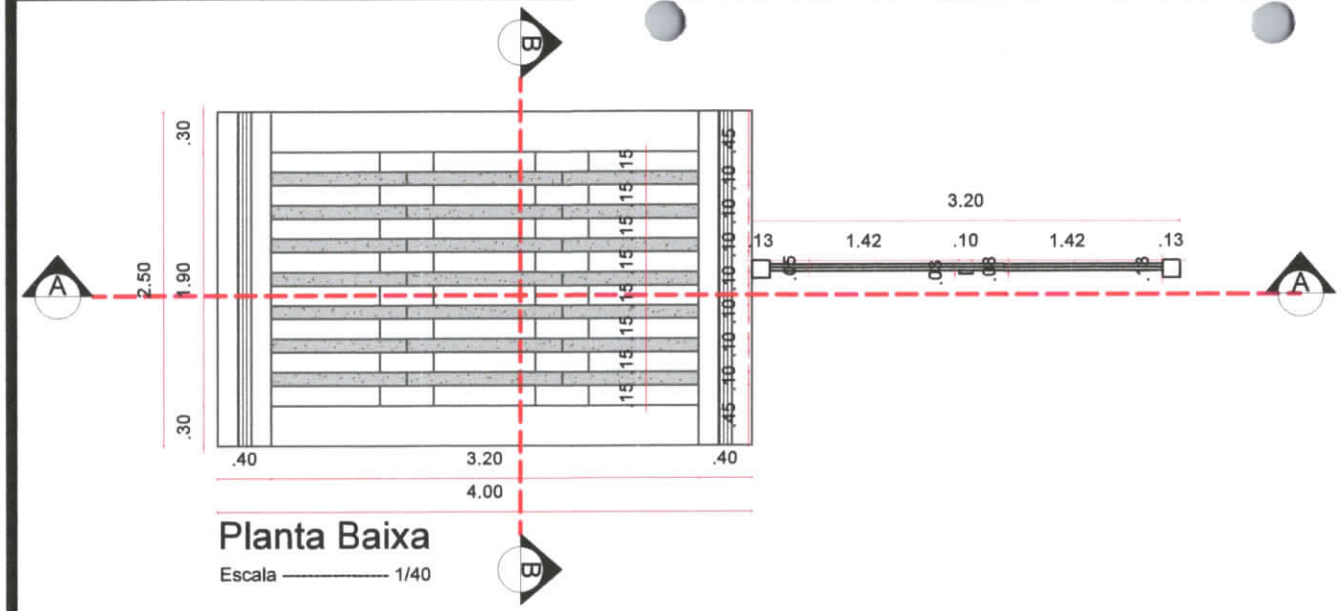
PROPRIETÁRIO

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

ENGENHEIRO

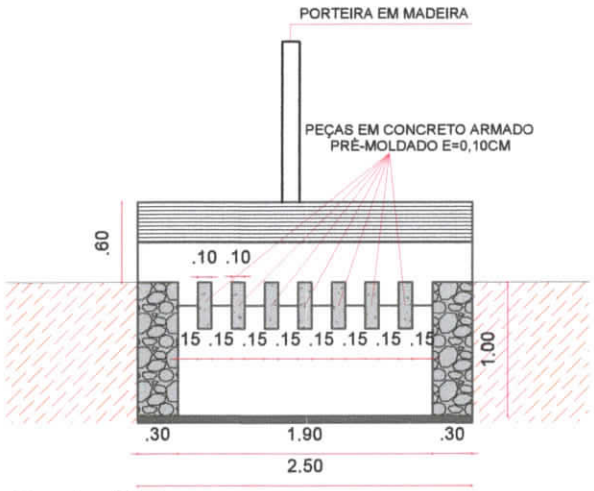
PRANCHA	PROJETO - MATA BURRO	TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01		NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO: CATINGUEIRA - PB	DESENHO / ESCALA		
	LOCAL: MATA BURRO 15 - SÍTIO RAMADA	INDICADOS		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			

ISNEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB



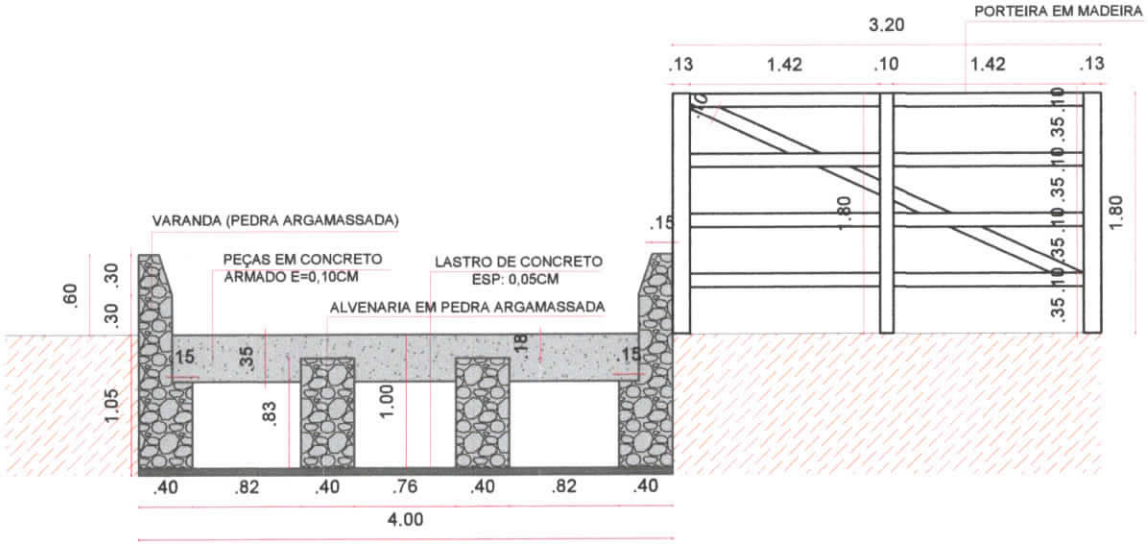
Planta Baixa

Escala ———————— 1/40



Corte BB

Escala ——— 1/40



Corte AA

Escala ———— 1/40

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

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

PRANCHA	PROJETO - MATA BURRO	TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01		NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO: CATINGUEIRA - PB			
	LOCAL: MATA BURRO 16 - SÍTIO BAIXA	DESENHO / ESCALA		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	INDICADOS		

ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SEM ESCALA

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

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PRANCHA	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO		TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01			NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO:	CATINGUEIRA - PB	DESENHO / ESCALA		
	LOCAL:	MATA BURRO 01 - SÍTIO RAMADA	INDICADOS		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			

ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

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

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº

PRANCHA	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO		TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01			NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO:	CATINGUEIRA - PB	DESENHO / ESCALA		
	LOCAL:	MATA BURRO 02 - SÍTIO RAMADA	INDICADOS		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			

ISNEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

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

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PRANCHA	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO		TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01			NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO:	CATINGUEIRA - PB	DESENHO / ESCALA		
	LOCAL:	MATA BURRO 03 - SÍTIO TAPERA DE CIMA	INDICADOS		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			

ISNEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB

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

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB
MUNÍCIPIO:	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

ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SEM ESCALA

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

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PRANCHA 01/01

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB
MUNÍCIPIO:	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

ISNEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

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

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PRANCHA	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01		NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO: CATINGUEIRA - PB			
	LOCAL: MATA BURRO 06 - SÍTIO BENTO SOUSA	DESENHO / ESCALA		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	INDICADOS		

ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

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

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

PRANCHA	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01		NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO: CATINGUEIRA - PB			
	LOCAL: MATA BURRO 07 - SÍTIO BENTO SOUSA	DESENHO / ESCALA		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	INDICADOS		

ISNEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PRANCHA	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO MATA BURRO 08		TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB	NOME	PROFISSIONAL	2021
	MUNÍCIPIO:	CATINGUEIRA - PB			
	LOCAL:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO	DESENHO / ESCALA		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	INDICADOS		

ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

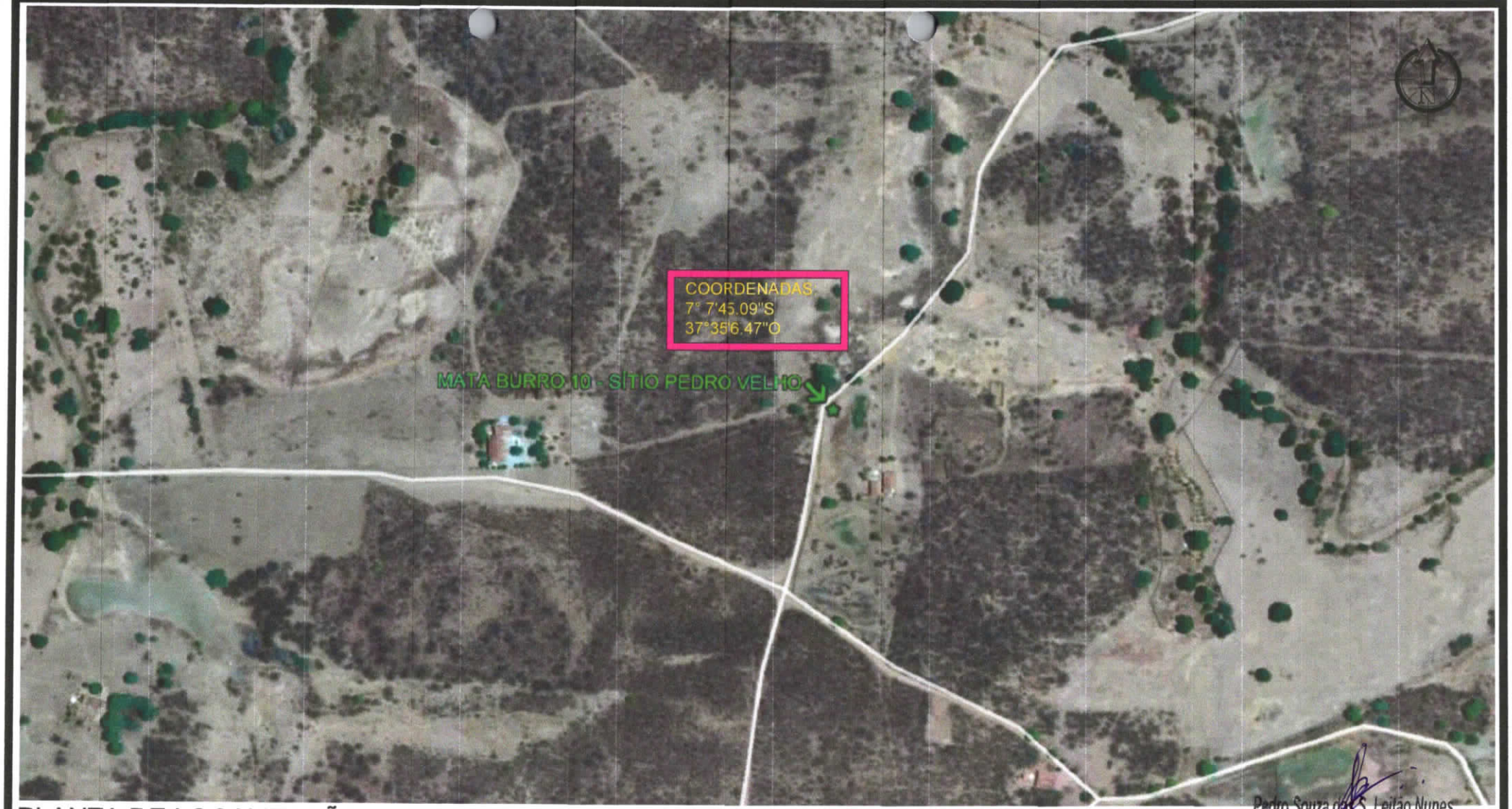
Pedro Souza dos S. Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB 161604632-5

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PRANCHA	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO		TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01			NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO:	CATINGUEIRA - PB			
	LOCAL:	MATA BURRO 09 - SÍTIO PITOMBEIRA	DESENHO / ESCALA		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	INDICADOS		

ISNEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

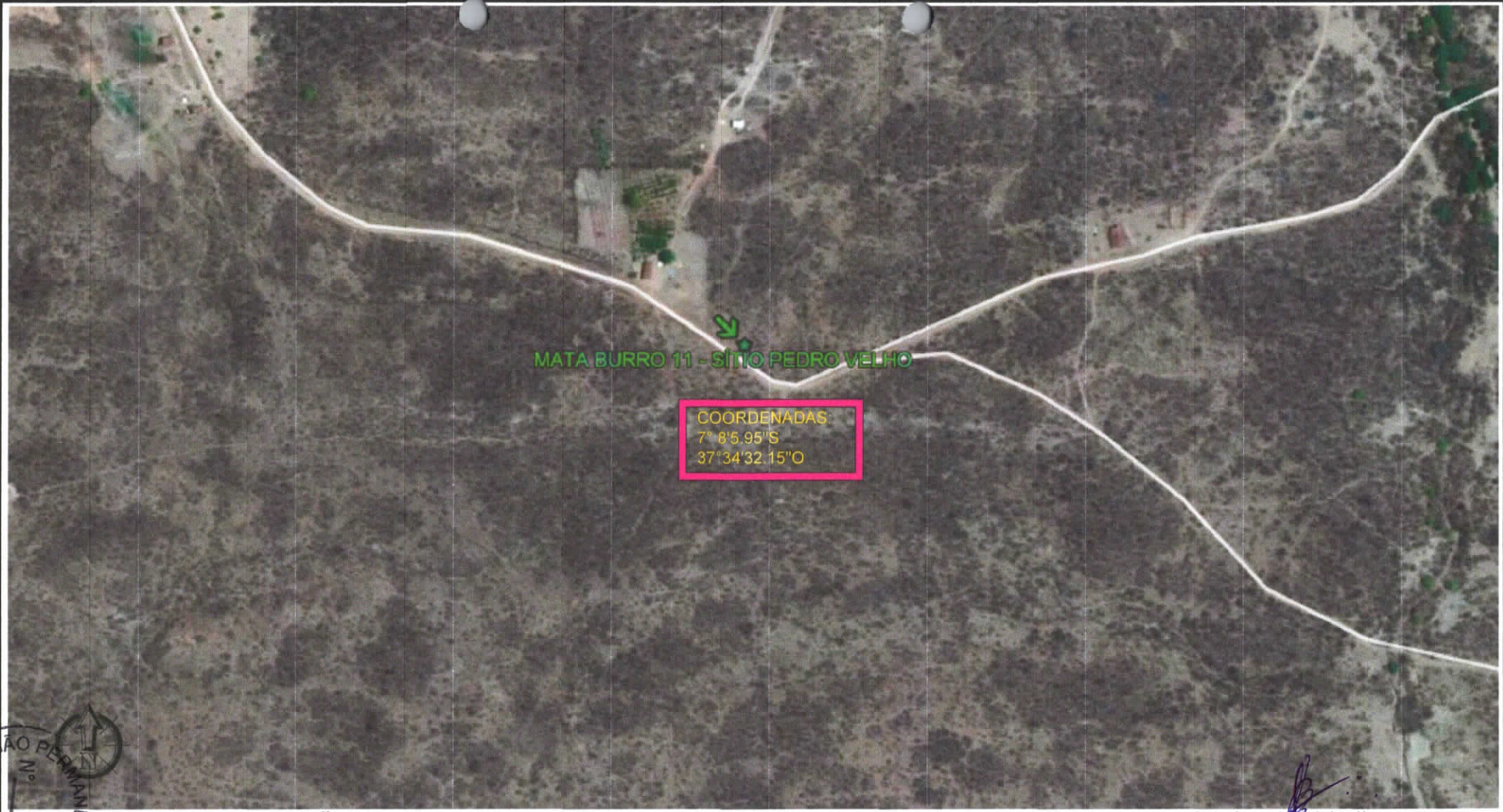
Pedro Souza de S. Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB 161604632-5

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PRANCHA	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01		NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO: CATINGUEIRA - PB			
	LOCAL: MATA BURRO 10 - SÍTIO PEDRO VELHO	DESENHO / ESCALA		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	INDICADOS		

ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

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

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PRANCHA	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01		NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO: CATINGUEIRA - PB	DESENHO / ESCALA		
	LOCAL: MATA BURRO 11 - SÍTIO SÍTIO PEDRO VELHO	INDICADOS		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			

ISNEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SEM ESCALA

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

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PRANCHA	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO		TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB	NOME	PROFISSIONAL	2021
	MUNÍCIPIO:	CATINGUEIRA - PB			
	LOCAL:	MATA BURRO 12 - SÍTIO MATA PASTO	DESENHO / ESCALA		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	INDICADOS		

ISNEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

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

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PRANCHA	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01		NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO: CATINGUEIRA - PB			
	LOCAL: MATA BURRO 13 - SÍTIO MATA PASTO	DESENHO / ESCALA		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	INDICADOS		

ISNEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

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

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PRANCHA	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01		NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO: CATINGUEIRA - PB			
	LOCAL: MATA BURRO 14 - SÍTIO RAPOSA	DESENHO / ESCALA		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	INDICADOS		

ISNEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO

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

ENGENHEIRO

PRANCHA	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01		NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO: CATINGUEIRA - PB	DESENHO / ESCALA		
	LOCAL: MATA BURRO 15 - SÍTIO RAMADA	INDICADOS		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			

ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

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

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PRANCHA	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO		TRABALHOS TÉCNICOS		DATA
01/01			NOME	PROFISSIONAL	2021
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA - PB			
	MUNÍCIPIO:	CATINGUEIRA - PB	DESENHO / ESCALA		
	LOCAL:	MATA BURRO 16 - SÍTIO BAIXA	INDICADOS		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			

ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB