



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

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



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

ÍNDICE:

SERVIÇOS PRELIMINARES	06
TERRAPLANAGEM	06
PAVIMENTAÇÃO	07
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	08
DRENAGEM	09

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



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

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 em paralelepípedo no município de Catolé do Rocha/PB.

OBJETO DA OBRA

Construção de uma pavimentação em paralelepípedo com Meio-fio (Guia) de concreto pré-moldado e calçada em concreto.

O município é carente de infraestrutura em grande parte da sua área de expansão, principalmente em pavimentação de ruas. Com o objetivo de diminuir os transtornos da população, em especial nos períodos chuvosos e para dar um deslocamento tranquilo do trânsito será feita a pavimentação das ruas apresentadas no projeto.

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.

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.

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



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

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. Leites Nunes
Engenheiro Civil
CREA /PB: 161604632-5



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Será exercidos 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 ficará 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. Leite
Engenheiro Civil
CREA /PB: 161604632-5



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

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.

1.3- Demolição de Concreto Simples

Será feito a demolição das calçadas existentes que possuem nível elevado prejudicando assim a acessibilidade, ou que estejam prejudicando a pista de rolamento.

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.

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



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 – Meio Fios

Os meios-fios serão assentados e alinhados ao longo da pista de rolamento como mostram o projeto anexo. Serão em concreto pré-moldado, dimensões 100x15x13x30cm, rejuntado com argamassa 1:4 (cimento: areia), incluindo 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.

3.2 – Pavimentação

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

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

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

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

3.3 – Meio fios graníticos

Será utilizado como cinturão de travamento nas extremidades que não tenham pavimento existente ou quando houver um desnível longitudinal elevado ao longo da rua.

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



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

3.4 – Calçada

Será executada em concreto não estrutural moldado in loco no traço 1:3:5 (cimento:areia:brita), $F_{ck} = 12 \text{ Mpa}$, Com espessura de 7 cm, preparo manual.

3.5 – Rampas de Acessibilidade

As rampas terão pisos táteis direcionais e de alerta (ladrilhos) dispostos na rampa de acordo com projeto em ANEXO. Os pisos táteis serão em blocos de concreto pré-moldado (ladrilho) e obedecerá ao dimensionamento do projeto específico.

3.6 – Piso Podotátil

Serão executadas placas de concreto, direcional e alerta com dimensões de 25x25cm, assentadas com argamassa.

3.7– Limpeza final da obra

Após o termino de cada rua, 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.


4.2 – Placas de identificação de rua

Deverá ser providenciada placa de identificação para todas as ruas. Terão dimensões de 45x25cm e colocadas em local de fácil visualização. Serão em chapa esmaltada.

4.3– 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


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



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

- 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 DRENAGEM

Será utilizado meio fios graníticos para os dissipadores de energia, onde os mesmos servirão de contenção para execução do lastro de brita.

Após a execução dos meios fios de contenção dos dissipadores de energia, será executado lastro de brita nº2 com espessura de 10 centímetros, conforme projeto topográfico em anexo.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

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

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA /PB: 161604682-5

Catolé do Rocha/PB,
Março de 2022.

ANEXO I

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS. *
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?	x			s	s	s	6.1	
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 S. Leite 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		6.6.2.1	

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

PLATAFORMAS E ELEVADORES		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
	39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			x	n			6.10

Pedro Souza dos S. Leite Nunes
Engenheiro Civil

CREA /PB: 161604632-5

	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	
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	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	
	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	6.14.1.2	

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

		peças com deficiência localizam- se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?							
	58	As vagas destinadas a peças 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 peças idosas?			x	s	s	s	Lei 10.741/2 003
	60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem peças idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?			x	s	s	s	Lei 10.741/2 003
	61	As vagas destinadas a peças idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?			x	n	s	s	6.14
	62	As vagas reservadas contêm sinalização vertical e horizontal?			x	n	s	s	5.5.2.3 6.14
ACESSO	63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?			x	s	s	s	6.1.1
	64	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulações?			x	s	s	s	6.1.1
	65	Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis?			x	n	s	s	6.2.1; 6.1.1.1
	66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível?			x	n	s	s	6.2.5
	67	Possui sinalização informativa e direcional nas entradas e saídas acessíveis?			x	n	s	s	6.2.8
	68	Há mapa acessível instalado imediatamente após a entrada principal com piso tátil associado, informando os principais pontos de distribuição no prédio ou locais de maior utilização?			x	n	s	s	Anexo B B.4
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)			x	s	s	s	6.3
PISO	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			x	n	s	s	6.3.2
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desníveis de no máximo 0,5 cm, ou quando maior que 0,5 cm e menor que 2 cm é chanfrada na proporção 1:2 (50%)			x	n	s	s	6.3.4.1
	72	Há rampa nos casos em que ocorra um desnível maior que 2 cm?			x	n			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			6.3.5

Pedro Souza dos S. Leite Nunes
s Engenheiro Civil
CREA / PB: 161604032-5

		ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?								
CORREDORES	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?			x	n	s	s	6.11.1	
	75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00 m, a largura é de, no mínimo, 1,20 m?			x	n	s	s	6.11.1	
	76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			x	n	s	s	6.11.1	
	77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			x	n	s	s	6.11.1	
	78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a largura é de no mínimo 0,80 m?			x	n	s	s	6.11.1.2	
	79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a 0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?			x	n	s	s	6.11.1.2	
	80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?			x	n	s	s	5.4.1	
	81	Há placas de sinalização informando sobre os sanitários, acessos verticais e horizontais, números de pavimentos e rota de fuga?			x	n	s	s	5.2.8.1	
	82	Esta sinalização está disposta em locais acessíveis para pessoa em cadeira de rodas, com deficiência visual, entre outros usuários, de tal forma que possa ser compreendida por todos?			x	n	s	s	5.2.8.1	
ROTA DE FUGA	83	Quando a rota de fuga incorpora escadas de emergência e elevadores de emergência há área de resgate com no mínimo um M.R (0.80X1,20m) por pavimento e um para cada escada e elevador de emergência?			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 S. Leirão Nunes
Engenheiro Civil

CREA /PB: 161604682-5

		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			6.10.3.2

Pedro Souza dos S. Leite 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; 6.11.2.1 2; 10.11.1	
	120	Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos um delas possui vão livre de 0,80 m de largura?			x	n	s	s	6.11.2.4	
	121	Se houver portas em sequência, há espaço entre elas (abertas) de, no mínimo, 1,50 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 /PB: 161604632-5

		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 box 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			7.5.f)

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes
s Engenheiro Civils

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; 6.11.2.1 2; 10.11.1	
	139	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, 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 horizontalmente nas paredes de fundo e na lateral da bacia sanitária, distando 0,75 m do piso acabado e uma barra vertical de, no mínimo 0,70m, a 0,10m acima da barra horizontal e a 0,30m da borda frontal da bacia?		x	n	s	s	7.7.2.2 Figuras 103 e 104	
	146	O acionamento da válvula de descarga está a no máximo 1,00 m do piso?		x	n	s	s	7.7.3.1	
	147	No caso de caixa acoplada, a barra sobre esta, possui altura máxima de 0,89 m?		x	n	s	s	7.7.2.3.3	
	148	O acionamento de descarga em caixa acoplada é do tipo alavanca ou sensores?		x	n	s	s	7.7.3.2	
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. Leite
Engenheiro Civil
CREA /PB: 16160453-7

		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 distante 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 papelreira 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 papelreira 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 (papelreira, 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			7.12.3 Figura	

Pedro Souza dos 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: 161604632-5

	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; 6.11.2.1 2; 10.11.1	
CABINAS	184	As cabinas individuais acessíveis possuem superfície para troca de roupas na posição deitada, de dimensões mínimas de 0,70 m de largura, 1,80 m de comprimento e altura de 0,46 m?			x	n	s	s	7.14.1	
	185	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	

Pedro Souza dos S. Leirões 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 profundidade entre 0,40 e 0,45 m, largura individual entre 0,45 e 0,50 m e encosto com ângulo entre 100° e 110°?			x	n	s	s	8.9.1	
	199	Em locais de atendimento ao público, existe assento de uso preferencial sinalizado com o Símbolo Internacional de Acesso e com os símbolos de gestante, pessoa com criança de colo, pessoa idosa, pessoa obesa e pessoa com mobilidade reduzida?			x	n	s	s	5.3.2 Figuras 31 e 32; 5.3.5.1 Figuras 35 a 39	
	201	O assento para pessoa obesa possui largura mínima de 0,75 m, profundidade entre 0,47 m e 0,51 m e altura do assento entre 0,41 m e 0,45 m e suporta carga de 250 Kg?			x	n	s	s	4.7	
	202	O mobiliário não interrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?			x	n	s	s	4.3.3	
	203	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	
TRANSPORTE	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	
	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos fixos e/ou apoios isquiatícos, 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	

Pedro Souza dos S. L. 8.2.1.2
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 livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			x	n	s	s	9.2.3.4	
	220	Balcão de atendimento ou de informação possui altura livre sob o tampo de no mínimo 0,73 m e profundidade livre mínima de 0,30 m, de modo que a pessoa em cadeira de rodas tenha a possibilidade de avançar sob o balcão?			x	n	s	s	9.2.1.5 9.2.3.5	
	221	Os balcões possuem o Símbolo Internacional de Acesso próximo à parte rebaixada?			x	n	s	s	5.3.2.2	
AUTO-ATENDIMENTO	222	Em áreas de atendimento, no caso de dispensers de senha ou totens de autoatendimento, estes			x	n	s			

Pedro Souza dos S. Leite
Engenheiro Civil

CREA /PB: 161604532-5

		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 Conveniente no Projeto Executivo de Acessibilidade

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

N/A - Não se aplica; s-sim; n-não

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



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

RUA MAL. DEODORO DA FONSECA
ESTACA E0 – COORDENADAS: 6°20'30.94"S / 37°45'6.66"W





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS



ESTACA E8+14.00 – COORDENADAS: 6°20'29.99"S / 37°45'12.25"W





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

RUA PROJETADA 01 - BAIRRO SÃO FRANCISCO
ESTACA E0 – COORDENADAS: 6°20'48.38"S / 37°45'29.78"W



ESTACA E2+0.20 – COORDENADAS: 6°20'47.27"S / 37°45'30.30"W





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

RUA ANTÔNIO PEREIRA PAIXÃO - BAIRRO VENCESLAU
ESTACA E0 – COORDENADAS: 6°20'38.49"S / 37°44'26.17"W





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS



Contrato: 1080656-44

Pedro Souza dos S. Leitão N.
Engenheiro Civil
CREA /PB: 161604632-1



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS



ESTACA E18+4.90 – COORDENADAS: 6°20'50.07"S / 37°44'28.11"W





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

RUA ARLINDO MELQUIADES OLIVEIRA - BAIRRO VENCESLAU

ESTACA E0 – COORDENADAS: 6°20'35.94"S / 37°44'34.71"W





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS



ESTACA E25+1.30 – COORDENADAS: 6°20'39.97"S / 37°44'19.01"W





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

RUA EXPEDITO CÂNDIDO DE FARIAS - BAIRRO VENCESLAU

ESTACA E0 – COORDENADAS: 6°20'37.79"S / 37°44'29.96"W





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS



ESTACA E17+13.10 – COORDENADAS: 6°20'48.98"S / 37°44'32.00"W





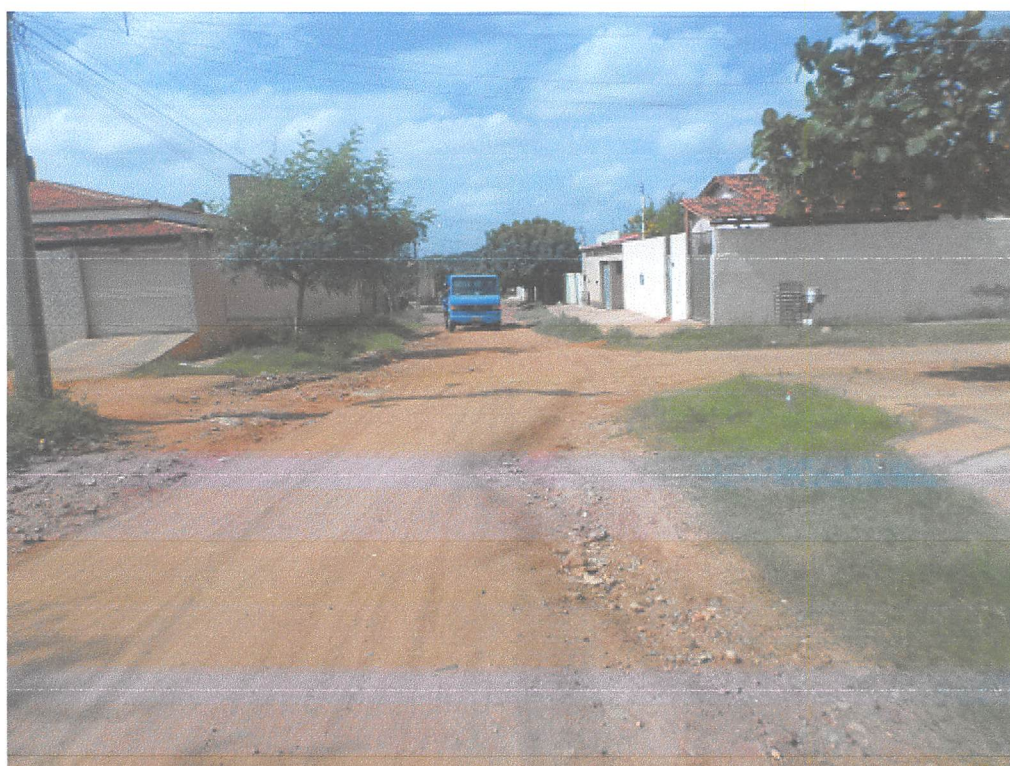
ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

RUA CAP. MANOEL BENÍCIO - BAIRRO BATALHÃO
ESTACA E0 – COORDENADAS: 6°21'13.36"S / 37°45'1.91"W



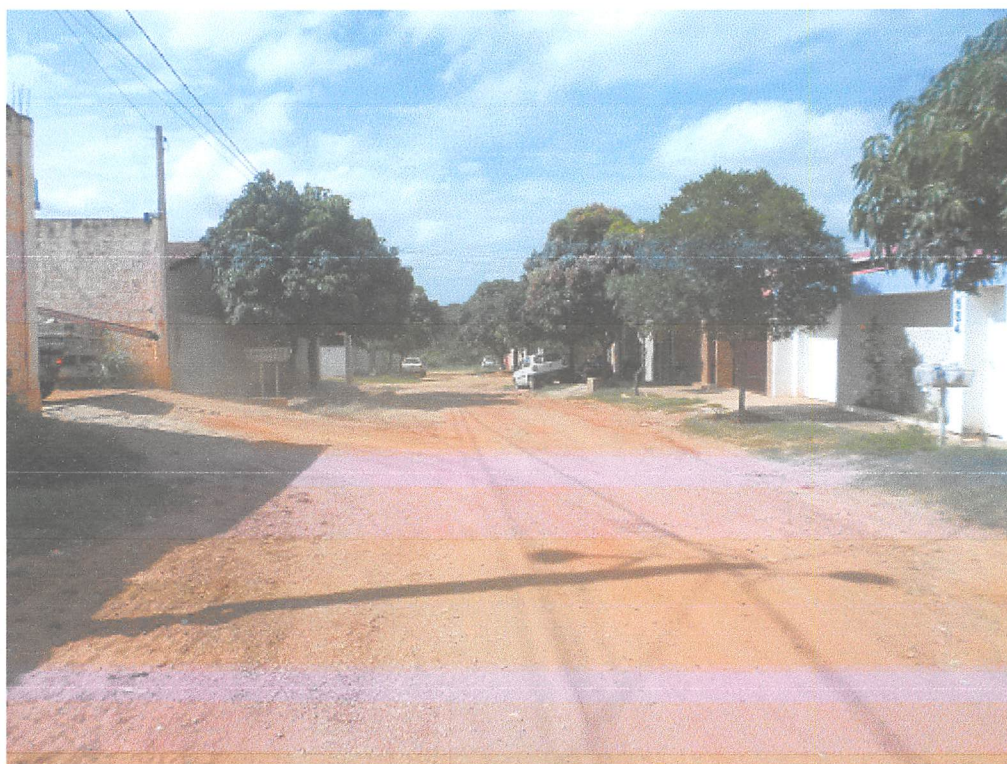


ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS



ESTACA E21+1.40 – COORDENADAS: 6°21'26.82"S / 37°45'4.53"W



Contrato: 1080656-44

Pedro Souza dos S. Leitão
Engenheiro Civil
CREA /PB: 161604



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

RUA FLORIANO PEIXOTO - BAIRRO BATALHÃO
ESTACA E0 – COORDENADAS: 6°21'16.52"S / 37°44'58.08"W





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS



ESTACA E15+18.50 – COORDENADAS: 6°21'26.66"S / 37°45'0.07"W





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

RUA FRANCISCO MONTEIRO DINIZ - BAIRRO BATALHÃO

ESTACA E0 – COORDENADAS: 6°21'21.09"S / 37°44'59.16"W



Contrato: 1080656-44

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



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS



Contrato: 1080656-44

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



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS



ESTACA E11+9.70 – COORDENADAS: 6°21'19.69"S / 37°45'6.41"W





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

RUA MARIA DANTAS FILHO - BAIRRO BATALHÃO
ESTACA E0 – COORDENADAS: 6°21'23.39"S / 37°44'59.64"W





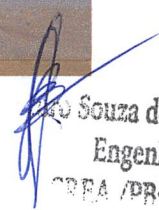
ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS



ESTACA E9+9.10 – COORDENADAS: 6°21'22.29"S / 37°45'5.49"W



Contrato: 1080656-44


Sousa dos S. Leitão Neto
Engenheiro Civil
CREA /PR- 161604622



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

RUA PRINCESA ISABEL - BAIRRO BATALHÃO
ESTACA E0 – COORDENADAS: 6°21'17.67"S / 37°45'4.83"W





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS



Contrato: 1080656-44

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



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS



ESTACA E12+5.70 – COORDENADAS: 6°21'25.52"S / 37°45'6.32"W



Contrato: 1080656-44

Pedro Souza dos S. Leitão N
Engenheiro Civil
CREA /PB: 161604600



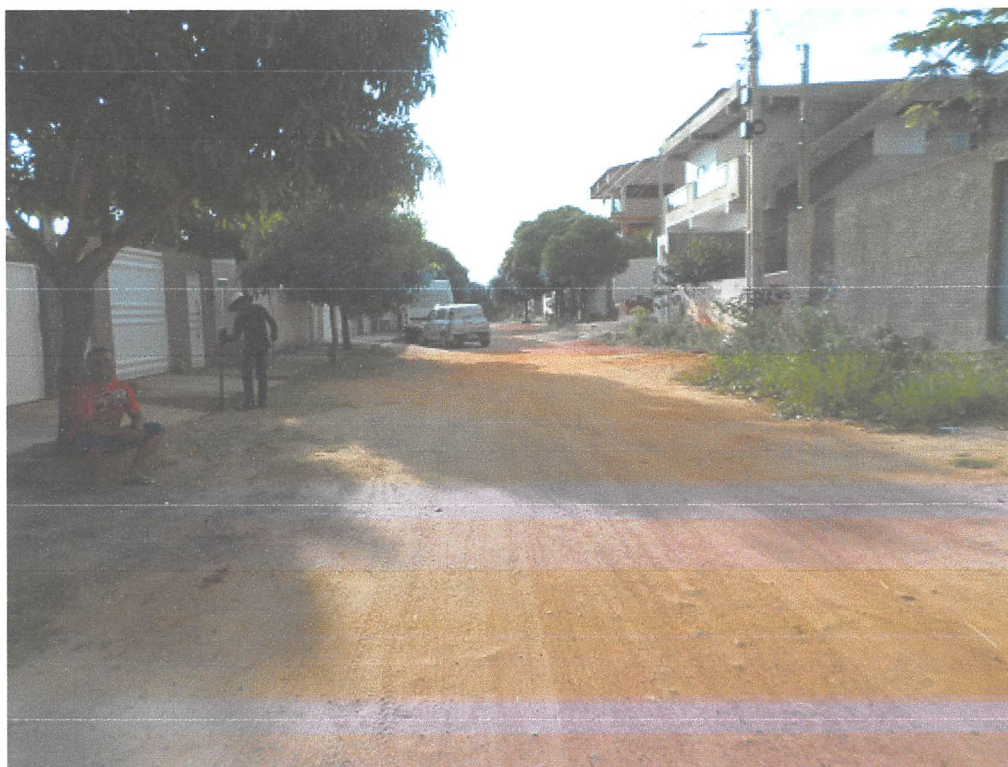
ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

RUA SEBASTIÃO ALVES PRAXEDES - BAIRRO BATALHÃO
ESTACA E0 – COORDENADAS: 6°21'26.39"S / 37°44'56.92"W





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS



ESTACA E14+5.60 – COORDENADAS: 6°21'24.57"S / 37°45'5.97"W





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

RUA SERGIO DE FREITAS - BAIRRO BATALHÃO
ESTACA E0 – COORDENADAS: 6°21'17.32"S / 37°45'5.97"W





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS



ESTACA E4+15.90 – COORDENADAS: 6°21'17.87"S / 37°45'2.96"W





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

RUA CASTELO BRANCO TRECHO 02 - BAIRRO SADY SOARES
ESTACA E0 – COORDENADAS: 6°21'10.10"S / 37°44'38.29"W





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS



ESTACA E7+5.00 – COORDENADAS: 6°21'10.88"S / 37°44'33.58"W



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

Catolé do Rocha – PB
Março De 2022.

Contrato: 1080656-44



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20220444897

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO NUNES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1616046325**

Registro: **1616046325PB**

Empresa contratada: **CLAUDINEIA LEITÃO MARTINS SÁTIRO - ME**

Registro : **0000337583-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Catolé do Rocha**

PRAÇA Sergio Maia

Complemento:

Cidade: **Católé do Rocha**

Bairro: **Centro**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **09.067.562/0001-27**

Nº: **66**

CEP: **58884000**

Contrato: **001/2021**

Celebrado em: **31/12/2020**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **SEDE DO MUNICÍPIO**

Cidade: **CATOLÉ DO ROCHA**

UF: **PB**

CEP: **58884000**

Data de Início: **14/03/2022**

Previsão de término: **28/04/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Catolé do Rocha**

CPF/CNPJ: **09.067.562/0001-27**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > PLANO > #9319 - DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

1,00

un

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

5. Observações

Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos para pavimentação de ruas no município de Catolé do Rocha - PB, conforme contrato 1070656-44.

6. Declarações

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

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes

Engenheiro Civil

CREA /PB: 161604632-5

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO NUNES - CPF: 090.639.254-33

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

Município de Catolé do Rocha - CNPJ: 09.067.562/0001-27

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **29/04/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **3626388**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 86W2c
 Impresso em: 29/04/2022 às 10:40:25 por: , ip: 187.19.255.104

sic.creapb.org.br

creapb@creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

Fax:



CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20220439365

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO NUNES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1616046325**

Registro: **1616046325PB**

Empresa contratada: **CLAUDINEIA LEITÃO MARTINS SÁTIRO - ME**

Registro : **0000337583-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Catolé do Rocha**

PRAÇA Sergio Maia

Complemento:

Cidade: **Catolé do Rocha**

Bairro: **Centro**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **09.067.562/0001-27**

Nº: **66**

CEP: **58884000**

Contrato: **001/2021**

Celebrado em: **14/12/2020**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **SEDE DO MUNICÍPIO**

Cidade: **CATOLÉ DO ROCHA**

UF: **PB**

CEP: **58884000**

Data de Início: **01/02/2022**

Previsão de término: **31/03/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Catolé do Rocha**

CPF/CNPJ: **09.067.562/0001-27**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍEDOS

Quantidade

Unidade

29.985,91

m²

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL

29.985,91

m²

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > ARQUITETURA PAISAGÍSTICA > #0852 - ACESSOS E PASSEIOS

29.985,91

m²

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍEDOS

1,00

un

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL

1,00

un

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > ARQUITETURA PAISAGÍSTICA > #0852 - ACESSOS E PASSEIOS

1,00

un

9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍEDOS

1,00

un

9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL

1,00

un

9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > ARQUITETURA PAISAGÍSTICA > #0852 - ACESSOS E PASSEIOS

1,00

un

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

5. Observações

Projetos (pavimentação, sinalização vertical e acessibilidade), orçamento e especificações para Implantação de Pavimentação em Vias Públicas Urbanas do Município de Catolé do Rocha-PB, sob operação 1080656-44.

6. Declarações

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

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xYz9z
Impresso em: 04/04/2022 às 09:20:01 por: , ip: 187.19.251.104

sic.creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
Fax:





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20220439365

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO NUNES - CPF: 090.639.254-33

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

Município de Catolé do Rocha - CNPJ: 09.067.562/0001-27

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **04/04/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **3586686**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xYz9z
 Impresso em: 04/04/2022 às 09:20:01 por: , ip: 187.19.251.104

sic.creapb.org.br
 Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
 Fax:



DECLARAÇÃO

Eu, Pedro Souza dos Santos Leitão Nunes, CREA/PB 161604632-5, na qualidade de Engenheiro Civil responsável pelo projeto de **IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB**, sob contrato nº 1080656-44, DECLARO que alguns itens com custo “AS” (Atribuído a São Paulo) foram verificados e mantidos na planilha orçamentária devido aos mesmos possuírem cotações similares na região.

Catolé do Rocha - PB, 30 de março de 2022.

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

PEDRO SOUZA S. LEITÃO NUNES
CREA: 161604632-5
Eng.º Civil



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS


DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins de direito que o projeto de sinalização viária vertical foi elaborado de acordo com os manuais de “Sinalização vertical” do CONTRAN/DENATRAN- VOLUME I Sinalização Vertical de Regulamentação/ 2007.


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

Eng.º Civil

CATOLÉ DO ROCHA – PB
MARÇO DE 2022.


Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB				Valor da Obra:	R\$ 2.794.411,00		Valor de Repasse:	R\$ 2.774.425,00		
Município:	CATOLÉ DO ROCHA - PB				Nº Contrato:	1080656-44		Contrapartida:	R\$ 19.986,00		
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO										
Fonte de dados:	SINAPI - 01/2022 - Paraíba, SICRO3 - 10/2021 - Paraíba										
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%				BDI: 26,75%		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JANEIRO/2022 DESONERADO				
PLANILHA ORÇAMENTARIA											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total			
1			RUA MAL. DEODORO DA FONSECA					136.584,65			
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.128,16			
1.1.1	06.201.00/DER	Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	298,60	378,48	3.027,84			
1.1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	167,20	0,47	0,60	100,32			
1.2			TERRAPLANAGEM					158,45			
1.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1440,48	0,09	0,11	158,45			
1.3			PAVIMENTAÇÃO					131.062,00			
1.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	326,40	42,29	53,60	17.495,04			
1.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1063,20	66,31	84,05	89.361,96			
1.3.3	0491002 (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	28,40	28,91	36,64	1.040,58			
1.3.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	16,20	599,92	760,40	12.318,48			
1.3.5	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	10,00	390,99	495,58	4.955,80			
1.3.6	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	59,60	70,79	89,73	5.347,91			
1.3.7	84523 (GIDUR JP)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1063,20	0,40	0,51	542,23			
1.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					713,30			
1.4.1	75390 (GIDUR JP)	Próprio	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	81,60	1,10	1,39	113,42			
1.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	80,18	101,63	203,26			
1.4.3	5213417	SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59	360,82	457,34	269,83			
1.4.4	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1,00	100,03	126,79	126,79			
1.5			DRENAGEM					1.522,74			
1.5.1	0491002 (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	20,30	28,91	36,64	743,79			
1.5.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	5,00	122,91	155,79	778,95			
2			RUA PROJETADA 01 - BAIRRO SÃO FRANCISCO					33.850,62			
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					608,90			
2.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	40,20	0,47	0,60	24,12			
2.1.2	DER 03.999.13	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	2,26	204,14	258,75	584,78			
2.2			TERRAPLANAGEM					39,36			
2.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	357,78	0,09	0,11	39,36			
2.3			PAVIMENTAÇÃO					32.177,92			
2.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	80,40	42,29	53,60	4.309,44			
2.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	261,30	66,31	84,05	21.962,27			
2.3.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	3,51	599,92	760,40	2.669,00			
2.3.4	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	4,00	390,99	495,58	1.982,32			
2.3.5	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	12,50	70,79	89,73	1.121,63			
2.3.6	84523 (GIDUR JP)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	261,30	0,40	0,51	133,26			
2.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.024,44			
2.4.1	75390 (GIDUR JP)	Próprio	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	20,10	1,10	1,39	27,94			
2.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	80,18	101,63	203,26			
2.4.3	5213417	SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,18	360,82	457,34	539,66			
2.4.4	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	100,03	126,79	253,58			
3			RUA ANTONIO PEREIRA PAIXÃO - BAIRRO VENCESLAU					299.320,02			
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.481,78			
3.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	364,90	0,47	0,60	218,94			
3.1.2	DER 03.999.13	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	12,61	204,14	258,75	3.262,84			
3.2			TERRAPLANAGEM					353,80			
3.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	3216,36	0,09	0,11	353,80			
3.3			PAVIMENTAÇÃO					294.244,76			
3.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	699,80	42,29	53,60	37.509,28			
3.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2441,40	66,31	84,05	205.199,67			
3.3.3	0491002 (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	102,00	28,91	36,64	3.737,28			
3.3.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	33,62	599,92	760,40	25.564,65			
3.3.5	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	20,00	390,99	495,58	9.911,60			
3.3.6	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	123,45	70,79	89,73	11.077,17			
3.3.7	84523 (GIDUR JP)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	2441,40	0,40	0,51	1.245,11			
3.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.239,68			
3.4.1	75390 (GIDUR JP)	Próprio	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	174,95	1,10	1,39	243,18			
3.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	80,18	101,63	203,26			
3.4.3	5213417	SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,18	360,82	457,34	539,66			

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


Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB	Valor da Obra:	Valor de Repasse:	
Município:	CATOLÉ DO ROCHA - PB	R\$ 2.794.411,00	R\$ 2.774.425,00	
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	Nº Contrato:	Contrapartida:	
Fonte de dados:	SINAPI - 01/2022 - Paraíba, SICRO3 - 10/2021 - Paraíba	1080656-44	R\$ 19.986,00	
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	BDI: 26,75%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JANEIRO/2022 DESONERADO	

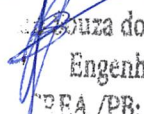
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
3.4.4	5216111 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2,00	100,03	126,79	253,58	
4		RUA ARLINDO MELQUIADES OLIVEIRA - BAIRRO VENCESLAU					423.159,44	
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					7.222,34	
4.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	501,30	0,47	0,60	300,78	
4.1.2	DER 03.999.13 Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	26,75	204,14	258,75	6.921,56	
4.2		TERRAPLANAGEM					495,53	
4.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	4504,83	0,09	0,11	495,53	
4.3		PAVIMENTAÇÃO					410.266,25	
4.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	976,60	42,29	53,60	52.345,76	
4.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	3467,30	66,31	84,05	291.426,57	
4.3.3	0491002 (DER- Próprio PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	53,40	28,91	36,64	1.956,58	
4.3.4	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	50,53	599,92	760,40	38.423,01	
4.3.5	9050-Rampa 1,20 Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	15,00	390,99	495,58	7.433,70	
4.3.6	9050/2 Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	188,48	70,79	89,73	16.912,31	
4.3.7	84523 (GIDUR Próprio JP)	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	3467,30	0,40	0,51	1.768,32	
4.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					939,25	
4.4.1	75390 (GIDUR Próprio JP)	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	244,15	1,10	1,39	339,37	
4.4.2	06/2020 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	80,18	101,63	203,26	
4.4.3	5213417 SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59	360,82	457,34	269,83	
4.4.4	5216111 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1,00	100,03	126,79	126,79	
4.5		DRENAGEM					4.236,07	
4.5.1	0491002 (DER- Próprio PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	58,00	28,91	36,64	2.125,12	
4.5.2	96624 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	13,55	122,91	155,79	2.110,95	
5		RUA EXPEDITO CÂNDIDO DE FARIAS - BAIRRO VENCESLAU					293.553,42	
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.124,16	
5.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	353,10	0,47	0,60	211,86	
5.1.2	DER 03.999.13 Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	15,12	204,14	258,75	3.912,30	
5.2		TERRAPLANAGEM					344,88	
5.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	3135,24	0,09	0,11	344,88	
5.3		PAVIMENTAÇÃO					287.854,29	
5.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	672,20	42,29	53,60	36.029,92	
5.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2400,60	66,31	84,05	201.770,43	
5.3.3	0491002 (DER- Próprio PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	129,70	28,91	36,64	4.752,21	
5.3.4	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	30,50	599,92	760,40	23.192,20	
5.3.5	9050-Rampa 1,20 Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	22,00	390,99	495,58	10.902,76	
5.3.6	9050/2 Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	111,25	70,79	89,73	9.982,46	
5.3.7	84523 (GIDUR Próprio JP)	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	2400,60	0,40	0,51	1.224,31	
5.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.230,09	
5.4.1	75390 (GIDUR Próprio JP)	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	168,05	1,10	1,39	233,59	
5.4.2	06/2020 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	80,18	101,63	203,26	
5.4.3	5213417 SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,18	360,82	457,34	539,66	
5.4.4	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	100,03	126,79	253,58	
6		RUA CAP. MANOEL BENÍCIO - BAIRRO BATALHÃO					340.875,62	
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.669,67	
6.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	393,20	0,47	0,60	235,92	
6.1.2	DER 03.999.13 Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	21,00	204,14	258,75	5.433,75	
6.2		TERRAPLANAGEM					405,78	
6.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	3688,88	0,09	0,11	405,78	
6.3		PAVIMENTAÇÃO					331.720,77	
6.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	780,40	42,29	53,60	41.829,44	
6.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2752,40	66,31	84,05	231.339,22	
6.3.3	0491002 (DER- Próprio PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	23,40	28,91	36,64	857,38	
6.3.4	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	41,60	599,92	760,40	31.632,64	
6.3.5	9050-Rampa 1,20 Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	22,00	390,99	495,58	10.902,76	
6.3.6	9050/2 Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	153,30	70,79	89,73	13.755,61	
6.3.7	84523 (GIDUR Próprio JP)	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	2752,40	0,40	0,51	1.403,72	
6.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.659,74	


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

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB			Valor da Obra:	R\$ 2.794.411,00	Valor de Repasse:	R\$ 2.774.425,00	
Município:	CATOLÉ DO ROCHA - PB			Nº Contrato:		Contrapartida:		
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO			1080656-44		R\$ 19.986,00		
Fonte de dados:	SINAPI - 01/2022 - Paraíba, SICRO3 - 10/2021 - Paraíba			BDI: 20,73%		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JANEIRO/2022 DESONERADO		
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%							
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
6.4.1	75390 (GIDUR JP) Próprio	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	195,10	1,10	1,39	271,19	
6.4.2	06/2020 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	80,18	101,63	203,26	
6.4.3	5213417 SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,76	360,82	457,34	804,92	
6.4.4	5216111 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	3,00	100,03	126,79	380,37	
6.5		DRENAGEM					1.419,66	
6.5.1	0491002 (DER- PB) Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	19,40	28,91	36,64	710,82	
6.5.2	96624 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	m²	4,55	122,91	155,79	708,84	
7		RUA FLORIANO PEIXOTO - BAIRRO BATALHÃO					272.249,48	
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.022,94	
7.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	311,50	0,47	0,60	186,90	
7.1.2	DER 03.999.13 Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	18,69	204,14	258,75	4.836,04	
7.2		TERRAPLANAGEM					323,58	
7.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	m²	2941,62	0,09	0,11	323,58	
7.3		PAVIMENTAÇÃO					264.673,95	
7.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	602,80	42,29	53,60	32.310,08	
7.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	2236,26	66,31	84,05	187.957,65	
7.3.3	0491002 (DER- PB) Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	23,40	28,91	36,64	857,38	
7.3.4	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	31,59	599,92	760,40	24.021,04	
7.3.5	9050-Rampa 1,20 Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	16,00	390,99	495,58	7.929,28	
7.3.6	9050/2 Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	116,55	70,79	89,73	10.458,03	
7.3.7	84523 (GIDUR JP) Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	2236,26	0,40	0,51	1.140,49	
7.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					809,35	
7.4.1	75390 (GIDUR JP) Próprio	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	150,70	1,10	1,39	209,47	
7.4.2	06/2020 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	80,18	101,63	203,26	
7.4.3	5213417 SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59	360,82	457,34	269,83	
7.4.4	5216111 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1,00	100,03	126,79	126,79	
7.5		DRENAGEM					1.419,66	
7.5.1	0491002 (DER- PB) Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	19,40	28,91	36,64	710,82	
7.5.2	96624 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	m²	4,55	122,91	155,79	708,84	
8		RUA FRANCISCO MONTEIRO DINIZ - BAIRRO BATALHÃO					177.623,81	
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.233,83	
8.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	229,70	0,47	0,60	137,82	
8.1.2	DER 03.999.13 Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	15,83	204,14	258,75	4.096,01	
8.2		TERRAPLANAGEM					208,55	
8.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	m²	1895,88	0,09	0,11	208,55	
8.3		PAVIMENTAÇÃO					171.126,51	
8.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	431,40	42,29	53,60	23.123,04	
8.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	1378,20	66,31	84,05	115.837,71	
8.3.3	0491002 (DER- PB) Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	8,40	28,91	36,64	307,78	
8.3.4	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	23,97	599,92	760,40	18.226,79	
8.3.5	9050-Rampa 1,20 Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	10,00	390,99	495,58	4.955,80	
8.3.6	9050/2 Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	88,85	70,79	89,73	7.972,51	
8.3.7	84523 (GIDUR JP) Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1378,20	0,40	0,51	702,88	
8.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					749,79	
8.4.1	75390 (GIDUR JP) Próprio	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	107,85	1,10	1,39	149,91	
8.4.2	06/2020 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	80,18	101,63	203,26	
8.4.3	5213417 SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59	360,82	457,34	269,83	
8.4.4	5216111 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1,00	100,03	126,79	126,79	
8.5		DRENAGEM					1.305,13	
8.5.1	0491002 (DER- PB) Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	18,40	28,91	36,64	674,18	
8.5.2	96624 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	m²	4,05	122,91	155,79	630,95	
9		RUA MARIA DANTAS FILHO - BAIRRO BATALHÃO					163.093,42	
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.010,24	
9.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	189,10	0,47	0,60	113,46	
9.1.2	DER 03.999.13 Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	15,06	204,14	258,75	3.896,78	
9.2		TERRAPLANAGEM					193,68	
9.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	m²	1760,74	0,09	0,11	193,68	
9.3		PAVIMENTAÇÃO					157.766,44	
9.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	364,20	42,29	53,60	19.521,12	


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

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB				Valor da Obra:	R\$ 2.794.411,00		Valor de Repasse:	R\$ 2.774.425,00		
Município:	CATOLÉ DO ROCHA - PB				Nº Contrato:	1080656-44		Contrapartida:	R\$ 19.986,00		
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO										
Fonte de dados:	SINAPI - 01/2022 - Paraíba, SICRO3 - 10/2021 - Paraíba										
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%				BDI: 26,75%		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JANEIRO/2022 DESONERADO				
PLANILHA ORÇAMENTARIA											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total			
9.3.2		101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	1323,70	66,31	84,05	111.256,99			
9.3.3		94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m²	20,44	599,92	760,40	15.542,58			
9.3.4	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	8,00	390,99	495,58	3.964,64			
9.3.5	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	75,85	70,79	89,73	6.806,02			
9.3.6	84523 (GIDUR JP)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1323,70	0,40	0,51	675,09			
9.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.123,06			
9.4.1	75390 (GIDUR JP)	Próprio	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	91,05	1,10	1,39	126,56			
9.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	80,18	101,63	203,26			
9.4.3	5213417 SICRO3		Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,18	360,82	457,34	539,66			
9.4.4	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	100,03	126,79	253,58			
10			RUA PRINCESA ISABEL - BAIRRO BATALHÃO					204.951,19			
10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.507,43			
10.1.1	99064 SINAPI		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	239,70	0,47	0,60	143,82			
10.1.2	DER 03.999.13	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	5,27	204,14	258,75	1.363,61			
10.2			TERRAPLANAGEM					246,00			
10.2.1	100575 SINAPI		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	m²	2236,38	0,09	0,11	246,00			
10.3			PAVIMENTAÇÃO					201.016,49			
10.3.1	94273 SINAPI		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	465,40	42,29	53,60	24.945,44			
10.3.2	101169 SINAPI		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	1677,90	66,31	84,05	141.027,50			
10.3.3	0491002 (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	16,40	28,91	36,64	600,90			
10.3.4	94990 SINAPI		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m²	25,31	599,92	760,40	19.245,72			
10.3.5	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	12,00	390,99	495,58	5.946,96			
10.3.6	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	93,55	70,79	89,73	8.394,24			
10.3.7	84523 (GIDUR JP)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1677,90	0,40	0,51	855,73			
10.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					761,61			
10.4.1	75390 (GIDUR JP)	Próprio	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	116,35	1,10	1,39	161,73			
10.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	80,18	101,63	203,26			
10.4.3	5213417 SICRO3		Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59	360,82	457,34	269,83			
10.4.4	5216111 SICRO3		Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1,00	100,03	126,79	126,79			
10.5			DRENAGEM					1.419,66			
10.5.1	0491002 (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	19,40	28,91	36,64	710,82			
10.5.2	96624 SINAPI		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	m²	4,55	122,91	155,79	708,84			
11			RUA SEBASTIÃO ALVES PRAXEDES - BAIRRO BATALHÃO					249.950,11			
11.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					11.064,74			
11.1.1	99064 SINAPI		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	285,60	0,47	0,60	171,36			
11.1.2	DER 03.999.13	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	42,10	204,14	258,75	10.893,38			
11.2			TERRAPLANAGEM					291,61			
11.2.1	100575 SINAPI		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	m²	2651,04	0,09	0,11	291,61			
11.3			PAVIMENTAÇÃO					237.408,50			
11.3.1	94273 SINAPI		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	543,20	42,29	53,60	29.115,52			
11.3.2	101169 SINAPI		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	1999,20	66,31	84,05	168.032,76			
11.3.3	94990 SINAPI		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m²	30,45	599,92	760,40	23.154,18			
11.3.4	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	12,00	390,99	495,58	5.946,96			
11.3.5	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	113,00	70,79	89,73	10.139,49			
11.3.6	84523 (GIDUR JP)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1999,20	0,40	0,51	1.019,59			
11.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.185,26			
11.4.1	75390 (GIDUR JP)	Próprio	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	135,80	1,10	1,39	188,76			
11.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	80,18	101,63	203,26			
11.4.3	5213417 SICRO3		Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,18	360,82	457,34	539,66			
11.4.4	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	100,03	126,79	253,58			
12			RUA SÉRGIO DE FREITAS - BAIRRO BATALHÃO					75.175,06			
12.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.100,30			
12.1.1	99064 SINAPI		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	95,90	0,47	0,60	57,54			
12.1.2	DER 03.999.13	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	4,03	204,14	258,75	1.042,76			
12.2			TERRAPLANAGEM					89,34			
12.2.1	100575 SINAPI		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	m²	812,18	0,09	0,11	89,34			
12.3			PAVIMENTAÇÃO					73.321,52			
12.3.1	94273 SINAPI		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	184,25	42,29	53,60	9.875,80			


 S. Leirão Nunes
 Engenheiro Civil
 CREA /PB: 161604632-5

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB			Valor da Obra:	R\$ 2.794.411,00		Valor de Repasse:	R\$ 2.774.425,00		
Município:	CATOLÉ DO ROCHA - PB				R\$ 2.794.411,00			R\$ 2.774.425,00		
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO				Nº Contrato:			Contrapartida:		
Fonte de dados:	SINAPI - 01/2022 - Paraíba, SICRO3 - 10/2021 - Paraíba				1080656-44			R\$ 19.986,00		
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%				BDI: 26,73%		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB JANEIRO/2022 DESONERADO			
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total		
12.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	599,00	66,31	84,05	50.345,95		
12.3.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	9,02	599,92	760,40	6.858,81		
12.3.4	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	6,00	390,99	495,58	2.973,48		
12.3.5	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	33,01	70,79	89,73	2.961,99		
12.3.6	84523 (GIDUR JP)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	599,00	0,40	0,51	305,49		
12.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					663,90		
12.4.1	75390 (GIDUR JP)	Próprio	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	46,06	1,10	1,39	64,02		
12.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	80,18	101,63	203,26		
12.4.3	5213417 SICRO3		Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59	360,82	457,34	269,83		
12.4.4	5216111 SICRO3		Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1,00	100,03	126,79	126,79		
13			RUA CASTELO BRANCO TRECHO 02 - BAIRRO SADY SOARES					124.024,16		
13.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					632,96		
13.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	145,00	0,47	0,60	87,00		
13.1.2	DER 03.999.13	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	2,11	204,14	258,75	545,96		
13.2			TERRAPLANAGEM					147,90		
13.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	m²	1344,50	0,09	0,11	147,90		
13.3			PAVIMENTAÇÃO					122.646,36		
13.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	284,00	42,29	53,60	15.222,40		
13.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	1032,50	66,31	84,05	86.781,63		
13.3.3	0491002 (DER- PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	36,50	28,91	36,64	1.337,36		
13.3.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	14,46	599,92	760,40	10.995,38		
13.3.5	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	6,00	390,99	495,58	2.973,48		
13.3.6	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	53,60	70,79	89,73	4.809,53		
13.3.7	84523 (GIDUR JP)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1032,50	0,40	0,51	526,58		
13.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					596,94		
13.4.1	75390 (GIDUR JP)	Próprio	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	71,00	1,10	1,39	98,69		
13.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1,00	80,18	101,63	101,63		
13.4.3	5213417 SICRO3		Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59	360,82	457,34	269,83		
13.4.4	5216111 SICRO3		Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1,00	100,03	126,79	126,79		
ORÇAMENTO GLOBAL										
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					51.807,45		
1.1	06.201.00/DER	Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	298,60	378,48	3.027,84		
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	3316,40	0,47	0,60	1.989,84		
1.3	DER 03.999.13	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	180,83	204,14	258,75	46.789,77		
2.0			TERRAPLANAGEM					3.298,46		
2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	m²	29985,91	0,09	0,11	3.298,46		
3.0			PAVIMENTAÇÃO					2.715.285,76		
3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	6411,05	42,29	53,60	343.632,28		
3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	22632,96	66,31	84,05	1.902.300,31		
3.3	0491002 (DER- PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	421,60	28,91	36,64	15.447,45		
3.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	331,20	599,92	760,40	251.844,48		
3.5	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	163,00	390,99	495,58	80.779,54		
3.6	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	1222,99	70,79	89,73	109.738,90		
3.7	84523 (GIDUR JP)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	22632,96	0,40	0,51	11.542,80		
4.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					12.696,41		
4.1	75390 (GIDUR JP)	Próprio	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	1602,76	1,10	1,39	2.227,83		
4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	25,00	80,18	101,63	2.540,75		
4.3	5213417 SICRO3		Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	11,79	360,82	457,34	5.392,03		
4.4	5216111 SICRO3		Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	20,00	100,03	126,79	2.535,80		
5.0			DRENAGEM					11.322,92		
5.1	0491002 (DER- PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	154,90	28,91	36,64	5.675,55		
5.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	m²	36,25	122,91	155,79	5.647,37		
						VALOR TOTAL:	R\$	2.794.411,00		
Havendo divergências entre Planilha Orçamentária, Especificações e/ou Memorial Descritivo e demais Projetos Gráficos, prevalecerá a Planilha Orçamentária.						Total sem BDI	R\$	2.204.673,57		
						Total do BDI	R\$	589.737,43		
						Total Geral	R\$	2.794.411,00		

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

Obra:		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB							
Município:		CATOLÉ DO ROCHA - PB							
Endereço:		DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO							
Fonte de dados:		SINAPI - 01/2022 - Paraíba, SICRO3 - 10/2021 - Paraíba							
Encargos Sociais Desonerados:		Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	unid	1,0000000	390,99	390,99	
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5100000	328,13	167,34	
Composição Auxiliar	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5100000	96,00	48,96	
Composição Auxiliar	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	8,2800000	12,72	105,32	
Composição Auxiliar	01	Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	0,9800000	70,79	69,37	
MO sem LS =>					70,63	LS =>	60,53	MO com LS =>	131,16
Valor do BDI =>					104,59	Valor com BDI =>			495,58
1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	70,79	70,79	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,16	9,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,60	8,76	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	90,00	0,90	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7,5000000	0,54	4,05	
Insumo	01	Cotação	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	Material	und	16,0000000	3,00	48,00	
MO sem LS =>					7,09	LS =>	6,07	MO com LS =>	13,16
Valor do BDI =>					18,94	Valor com BDI =>			89,73
1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UNID	1,0000000	80,18	80,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,60	5,84	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	0,4000000	0,24	0,09	

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

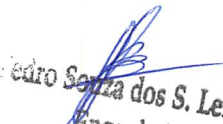
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	74,25	74,25	
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,92	MO com LS =>	4,16
				Valor do BDI =>	21,45	Valor com BDI =>		101,63	
Composições Auxiliares									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01	Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	70,79	70,79	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,16	9,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,60	8,76	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	90,00	0,90	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7,5000000	0,54	4,05	
Insumo	01	Cotação	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	Material	und	16,0000000	3,00	48,00	
				MO sem LS =>	7,09	LS =>	6,07	MO com LS =>	13,16
				Valor do BDI =>	18,94	Valor com BDI =>		89,73	
<div><div><div>Pedro Souza dos S. Leitão Nunes</div><div>Engenheiro Civil</div></div></div>									

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes

Engenheiro Civil

CREA / PB: 161604632-5

COTAÇÃO				
Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM				
Industria de Artefatos de Cimentos Ltda - Epp	15.170.465/0001-68	(83) 99614-2301	und	R\$ 3,00
Dinho Pré- MOLDADOS (LIGAR MAIS TARDE)		(83) 98831-5868	und	R\$ 2,00
INTERBLOCK ARTEFATOS DE CIMENTO S/A	11.803.338/0001-06	(83) 3234-0607	und	R\$ 3,50
Valor média adotado				R\$ 3,00


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



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
COMPOSIÇÃO DO B.D.I. COM CPRB

Obra: Implantação de Pavimentação em Vias Públicas Urbanas do Município de Catolé do Rocha - PB

Município: Catolé do Rocha/PB

Contrato: 1080656-44

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	4,00	4,93	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 (0,65%), 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. Le
Engenheiro Civil
CREA /PB: 1616045

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB										Valor da Obra:			Valor de Repasse:							
Município:	CATOLÉ DO ROCHA - PB										R\$ 2.794.411,00			R\$ 2.774.425,00							
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO										Nº Contrato:			Contrapartida:							
Fonte de dados:	SINAPI - 01/2022 - Paraíba, SICRO3 - 10/2021 - Paraíba										1080656-44			R\$ 19.986,00							
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%										BDI: 26,75%			DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JANEIRO/2022 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)	Área de contribuição (A)	Vazão no trecho (Q)	Vazão a captar (Q)	
			Montante	Jusante						montante	Jusante										
Coluna und.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
			m	m	m	m	m/m	m	l/s	m	m	m	m	m/m	min	mm/h	-	ha	l/s	l/s	
Cálculo	RUA MAL. DEODORO DA FONSECA	E0 a E3+10.00	281,65	280,53	1,12	70,00	0,0160	6,00	342	281,65	280,53	1,117	70,00	0,01596	11,05	115,06	0,50	0,17	27,16642	-314,8336	
		E8+14.00 a E3+10.00	285,25	280,53	4,72	104,00	0,0454	6,00	541	285,25	280,53	4,722	104,00	0,0454	11,49	113,88	0,50	0,22	34,79841	-506,2016	
Cálculo	RUA PROJETADA 01 - BAIRRO SÃO FRANCISCO	E2+0.20 a E0	281,76	281,20	0,56	40,20	0,0141	6,50	296	281,76	281,20	0,565	40,20	0,01405	10,60	116,25	0,50	0,11	17,76026	-278,2397	
Cálculo	RUA ANTÔNIO PEREIRA PAIXÃO - BAIRRO VENCESLAU	E18+4.90 a E0	276,11	258,16	17,95	364,90	0,0492	6,00	541	276,11	258,16	17,951	364,90	0,04919	15,22	104,95	0,50	0,85	123,9029	-417,0971	
Cálculo	RUA ARLINDO MELQUIADES OLIVEIRA - BAIRRO VENCESLAU	E0 a E7+16.00	259,04	257,12	1,92	156,00	0,0123	6,00	296	259,04	257,12	1,916	156,00	0,01228	12,36	111,67	0,50	1,18	183,0191	-112,9809	
		E14 a E7+16.00	257,40	257,12	0,28	124,00	0,0022	7,00	201,5	257,40	257,12	0,277	124,00	0,00223	12,01	112,56	0,50	0,33	51,58999	-149,91	
		E14 a E16+14.00	257,40	256,85	0,55	54,00	0,0102	7,00	349	257,40	256,85	0,55	54,00	0,01019	10,82	115,66	0,50	0,99	159,0314	-189,9686	
		E20 a E16+14.00	257,13	256,85	0,29	66,00	0,0044	7,00	201,5	257,13	256,85	0,288	66,00	0,00436	11,04	115,07	0,50	0,18	28,76929	-172,7307	
		E20 a E25+1.30	257,13	256,78	0,35	101,30	0,0035	7,00	201,5	257,13	256,78	0,353	101,30	0,00348	11,61	113,58	0,50	0,27	42,59169	-158,9083	
Cálculo	RUA EXPEDITO CÂNDIDO DE FARIAS - BAIRRO VENCESLAU	E17+13.10 a E0	282,29	257,15	25,14	353,10	0,0712	6,00	663	282,29	257,15	25,135	353,10	0,07118	14,97	105,49	0,50	0,77	112,8169	-550,1831	
Cálculo	RUA CAP. MANOEL BENÍCIO - BAIRRO BATALHÃO	E0 a E21+1.40	276,34	259,35	16,99	421,40	0,0403	7,00	605	276,34	259,35	16,991	421,40	0,04032	16,07	103,1	0,50	1,53	219,0872	-385,9128	
Cálculo	RUA FLORIANO PEIXOTO - BAIRRO BATALHÃO	E0 a E15+18.50	269,43	256,09	13,35	318,50	0,0419	7,00	605	269,43	256,09	13,345	318,50	0,0419	14,58	106,37	0,50	1,38	203,8769	-401,1231	
Cálculo	RUA FRANCISCO MONTEIRO DINIZ - BAIRRO BATALHÃO	E2+6.00 a E0	267,70	265,21	2,48	46,00	0,0539	6,00	567	267,70	265,21	2,481	46,00	0,05393	10,66	116,11	0,50	0,13	20,9644	-546,0356	
		E2+6.00 a E11+9.70	267,70	262,10	5,59	183,70	0,0304	6,00	452	267,70	262,10	5,593	183,70	0,03045	12,68	110,88	0,50	0,44	67,75875	-384,2412	
Cálculo	RUA MARIA DANTAS FILHO - BAIRRO BATALHÃO	E3+9.00 a E0	263,17	262,53	0,64	69,00	0,0093	7,00	285	263,17	262,53	0,641	69,00	0,00929	11,05	115,04	0,50	0,19	30,35711	-254,6429	
		E3+9.00 a E9+9.10	263,17	261,39	1,78	120,10	0,0149	7,00	349	263,17	261,39	1,784	120,10	0,01485	11,80	113,08	0,50	0,30	47,11838	-301,8816	
Cálculo	RUA PRINCESA ISABEL - BAIRRO BATALHÃO	E0 a E12+5.70	268,02	257,99	10,04	245,70	0,0409	7,00	605	268,02	257,99	10,037	245,70	0,04085	13,54	108,79	0,50	1,04	157,1441	-447,8559	
Cálculo	RUA SEBASTIÃO ALVES PRAXEDES - BAIRRO BATALHÃO	E9+7.00 a E0	260,11	256,57	3,54	187,00	0,0189	7,00	403,5	260,11	256,57	3,535	187,00	0,0189	12,78	110,63	0,50	0,50	76,82663	-326,6734	
		E9+7.00 a E14+5.60	260,11	258,72	1,39	98,60	0,0141	7,00	349	260,11	258,72	1,389	98,60	0,01409	11,48	113,91	0,50	0,23	36,38822	-312,6118	
Cálculo	RUA SERGIO DE FREITAS - BAIRRO BATALHÃO	E4+15.90 a E0	269,46	267,34	2,12	95,90	0,0221	6,00	382	269,46	267,34	2,124	95,90	0,02215	11,42	114,08	0,50	0,22	34,85917	-347,1408	
Cálculo	RUA CASTELO BRANCO TRECHO 02 - BAIRRO SADY SOARES	E7+5.00 a E0	271,23	266,95	4,28	145,00	0,0295	6,50	419	271,23	266,95	4,281	145,00	0,02952	12,12	112,28	0,50	0,35	54,58136	-364,4186	

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

Nº OPERAÇÃO 1080656-44	Nº SICONV 923378	GIGOV JOÃO PESSOA	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB			Município / UF CATOLÉ DO ROCHA/PB		Localidade / Endereço SEDE DO MUNICÍPIO	
Objeto IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS			Objeto do CTEF IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB			Início da Obra
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ			

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.794.411,00

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
1	Evento	Administração Local	R\$	-
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	51.807,45
2	1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00
2	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	3.316,40
2	1.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M²	180,83
3	Evento	TERRAPLANAGEM	R\$	3.298,46
3	2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	29.985,91
4	Evento	PAVIMENTAÇÃO	R\$	2.715.285,76
4	3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6.411,05
4	3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	22.632,96
4	3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	421,60
4	3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	331,20
4	3.5	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	163,00
4	3.6	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	1.222,99
4	3.7	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	22.632,96
5	Evento	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$	12.696,41
5	4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	1.602,76
5	4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	25,00
5	4.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	11,79
5	4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	20,00
6	Evento	DRENAGEM	R\$	11.322,92
6	5.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	154,90
6	5.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	36,25

RUA MAL. DEODORO DA FONSECA	RUA PROJETADA 01 - BAIRRO SÃO FRANCISCO	RUA ANTÔNIO PEREIRA PAIXÃO - BAIRRO VENCESLAU	RUA ARLINDO MELQUIADES OLIVEIRA - BAIRRO VENCESLAU	RUA EXPEDITO CÂNDIDO DE FARIAS - BAIRRO VENCESLAU	RUA CAP. MANOEL BENCIO - BAIRRO BATALHÃO
1	2	3	4	5	6
136.584,66	33.850,61	299.320,03	423.159,45	293.553,42	340.875,62
-	-	-	-	-	-
3.128,16	608,90	3.481,78	7.222,34	4.124,16	5.669,67
8,00	-	-	-	-	-
167,20	40,20	364,90	501,30	353,10	393,20
-	2,26	12,61	26,75	15,12	21,00
158,45	39,36	353,80	495,53	344,88	405,78
1.440,48	357,78	3.216,36	4.504,83	3.135,24	3.688,88
131.062,00	32.177,92	294.244,77	410.266,25	287.854,30	331.720,77
326,40	80,40	699,80	976,60	672,20	780,40
1.063,20	261,30	2.441,40	3.467,30	2.400,60	2.752,40
28,40	-	102,00	53,40	129,70	23,40
16,20	3,51	33,62	50,53	30,50	41,60
10,00	4,00	20,00	15,00	22,00	22,00
59,60	12,50	123,45	188,48	111,25	153,30
1.063,20	261,30	2.441,40	3.467,30	2.400,60	2.752,40
713,30	1.024,44	1.239,68	939,25	1.230,09	1.659,74
81,60	20,10	174,95	244,15	168,05	195,10
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
0,59	1,18	1,18	0,59	1,18	1,76
1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	3,00
1.522,74	-	-	4.238,07	-	1.419,66
20,30	-	-	58,00	-	19,40
5,00	-	-	13,55	-	4,55

CATOLÉ DO ROCHA/PB, 14 de junho de 2022
Local e Data

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



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1080656-44	Nº SICONV 923378	GIGOV JOÃO PESSOA	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB			Município / UF CATOLÉ DO ROCHA/PB		Localidade / Endereço SEDE DO MUNICÍPIO	Objeto IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB		Início da Obra

Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.794.411,00

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
1	Evento	Administração Local	R\$	-
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	51.807,45
2	1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00
2	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	3.316,40
2	1.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	180,83
3	Evento	TERRAPLANAGEM	R\$	3.298,46
3	2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	29.985,91
4	Evento	PAVIMENTAÇÃO	R\$	2.715.285,76
4	3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6.411,05
4	3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	22.632,96
4	3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	421,60
4	3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	331,20
4	3.5	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	163,00
4	3.6	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	1.222,99
4	3.7	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	22.632,96
5	Evento	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$	12.696,41
5	4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	1.602,76
5	4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	25,00
5	4.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	11,79
5	4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	20,00
6	Evento	DRENAGEM	R\$	11.322,92
6	5.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	154,90
6	5.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m²	36,25

RUA FLORIANO PEIXOTO - BAIRRO BATALHÃO	RUA FRANCISCO MONTEIRO DINIZ - BAIRRO BATALHÃO	RUA MARIA DANTAS FILHO - BAIRRO BATALHÃO	RUA PRINCESA ISABEL - BAIRRO BATALHÃO	RUA SEBASTIÃO ALVES PRAXEDES - BAIRRO BATALHÃO	RUA SÉRGIO DE FREITAS - BAIRRO BATALHÃO
272.249,48	177.623,81	163.093,41	204.951,19	249.950,12	75.175,06
7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-
5.022,94	4.233,83	4.010,24	1.507,43	11.084,74	1.100,30
-	-	-	-	-	-
311,50	229,70	189,10	239,70	285,60	95,90
18,69	15,83	15,06	5,27	42,10	4,03
323,58	208,55	193,68	246,00	291,62	89,34
2.941,62	1.895,88	1.760,74	2.236,38	2.651,04	812,18
264.673,95	171.126,51	157.766,43	201.016,49	237.408,50	73.321,52
602,80	431,40	364,20	465,40	543,20	184,25
2.236,26	1.378,20	1.323,70	1.677,90	1.999,20	599,00
23,40	8,40	-	16,40	-	-
31,59	23,97	20,44	25,31	30,45	9,02
16,00	10,00	8,00	12,00	12,00	6,00
116,55	88,85	75,85	93,55	113,00	33,01
2.236,26	1.378,20	1.323,70	1.677,90	1.999,20	599,00
809,35	749,79	1.123,06	761,61	1.185,26	663,90
150,70	107,85	91,05	116,35	135,80	46,06
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
0,59	0,59	1,18	0,59	1,18	0,59
1,00	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00
1.419,66	1.305,13	-	1.419,66	-	-
19,40	18,40	-	19,40	-	-
4,55	4,05	-	4,55	-	-

CATOLÉ DO ROCHA/PB, 14 de junho de 2022
Local e Data

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



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1080656-44	923378	JOÃO PESSOA	MDR	DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL	PAVIMENTAÇÃO	
PROponente / Tomador			Município / UF		Localidade / ENDEPEÇO	
MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB			CATOLÉ DO ROCHA/PB		SEDE DO MUNICÍPIO	
Objeto			IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS			
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA
				IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB		

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.794.411,00

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
1	Evento	Administração Local	R\$	-
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	51.807,45
2	1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00
2	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	3.316,40
2	1.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	180,83
3	Evento	TERRAPLANAGEM	R\$	3.298,46
3	2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	29.985,91
4	Evento	PAVIMENTAÇÃO	R\$	2.715.285,76
4	3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	6.411,05
4	3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	22.632,96
4	3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	421,60
4	3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	331,20
4	3.5	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	163,00
4	3.6	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	1.222,99
4	3.7	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	22.632,96
5	Evento	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$	12.696,41
5	4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	1.802,76
5	4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	25,00
5	4.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	11,79
5	4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	20,00
6	Evento	DRENAGEM	R\$	11.322,92
6	5.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	154,90
6	5.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	36,25

RUA CASTELO BRANCO TRECHO 02 - BAIRRO SÁDY SOARES						
124.024,15	-	-	-	-	-	-
13	14	15	16	17	18	
-	-	-	-	-	-	-
632,96	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
145,00	-	-	-	-	-	-
2,11	-	-	-	-	-	-
147,90	-	-	-	-	-	-
1.344,50	-	-	-	-	-	-
122.646,36	-	-	-	-	-	-
284,00	-	-	-	-	-	-
1.032,50	-	-	-	-	-	-
36,50	-	-	-	-	-	-
14,46	-	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-	-
53,60	-	-	-	-	-	-
1.032,50	-	-	-	-	-	-
596,94	-	-	-	-	-	-
71,00	-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-	-
0,59	-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

CATOLÉ DO ROCHA/PB, 14 de junho de 2022
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



Grau de Sigilo
#PUBLICO

[illegible]

CATOLÉ DO ROCHA/PB, 14 de junho de 2022

Pedro Souza dos S. Leir
Responsável Técnico: PEDRO SOUZA DOS
CREA / CAU: 161604632-5
Engenheiro Civil
CREA / PB: 161604632-5



QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1080656-44	Nº SICONV 923378	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	RECURSO OGU não-PAC
PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB			MUNICÍPIO / UF CATOLÉ DO ROCHA/PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE DO MUNICÍPIO	VALORES CONTRATADOS (R\$)
OBJETO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB			APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS		REPASSE 2.774.425,00
					CONTRAPARTIDA 19.986,00
					INVESTIMENTO 2.794.411,00

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

Etap	Meta / Sub-Meta		Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / n° CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
	TOTAL									(99,28%) 2.774.425,00	(0,72%) 19.986,00	(0,00%) -	(100,00%) 2.794.411,00
1	Meta	1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB	Em Análise	22.632,96	m²	Lote 1	2.774.425,00	19.986,00	-	2.794.411,00

Observações:

TOTAL - ETAPA	1	2.774.425,00	19.986,00	-	2.794.411,00
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-

Representante Tomador / Agente Promotor

Nome: Lauro Adolfo Maia Serafim
Cargo: PrefeitoLocal:
Data:Catolé do Rocha - Pb
14 de junho de 2022Pedro Souza dos S. Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA /PB: 161604632-5

Obra:	IMPLANTACÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB	Valor da Obra:	
Município:	CATOLÉ DO ROCHA - PB	R\$ 2.794.411,00	
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	Nº Contrato:	
Fonte de dados:	SINAPI - 01/2022 - Paraíba, SICRO3 - 10/2021 - Paraíba	1080656-44	
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	BDI: 26,73%	
			DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JANEIRO/2022 DESONERADO
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
1	RUA MAL. DEODORO DA FONSECA		
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	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	167,20 (Comprimento da Rua a ser Pavimentada)-(Comprimento da Pavimentação a ser Construída em outro Contrato) (Est.0 à Est.8+14,00) C=(174,00-6,80) C=(167,20)
1.2	TERRAPLANAGEM		
1.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1440,48 (Est.0 à Est.8+14,00)+(Área de Calçadas)+(Bocas de Rua)-(Abertura de Ruas)-(Área de Pavimentação a ser construída em outro contrato) A=((((174,00*6,00)+((174,00*1,20)*2,00)+((10,00+10,00)*3,00))-((6,80+6,80+10,00+10,00)*1,20)-(6,80*6,00)) A=(1440,48)
1.3	PAVIMENTAÇÃO		
1.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	326,40 C= (Comprimento da Rua x 2 lados)+(Bocas de Rua)-(Abertura de Ruas) C=((174,00*2,00)+(3,00*4,00))-(6,80+6,80+10,00+10,00) C=(326,40)
1.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1063,20 (Est.0 à Est.8+14,00)+(Bocas de Rua)-(Área de Pavimentação a Construir em outro contrato) A=((((174,00*6,00)+((10,00+10,00)*3,00))-(6,80*6,00)) A=(1063,20)
1.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	28,40 C=(Cinturão de Travamento) C=(10,00+10,00+8,40) C=(28,40)
1.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	16,20 Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Qtde)-(Abertura de Ruas)-(Calçada Existente à Descontar)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotátil) V=(((((174,00*1,05)*2,00)-((6,90*1,05)*10,00)-((10,00+10,00+6,80+6,80)*1,05)-0,71)*0,07)-(59,60*0,03)) V=(16,20)
1.3.5	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	10,00 Quantidades de rampas Q=(10,00 unidades)
1.3.6	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	59,60 Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Ruas x Largura da Placa) A=((((174,00*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*10,00)-((10,00+10,00+6,80+6,80)*0,25)) A=(59,60)
1.3.7	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1063,20 (Est.0 à Est.8+14,00)+(Bocas de Rua)-(Área de Pavimentação a Construir em outro contrato) A=((((174,00*6,00)+((10,00+10,00)*3,00))-(6,80*6,00)) A=(1063,20)
1.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
1.4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	81,60 A= (Comprimento do meio fio x 0,25) A=(326,40*0,25) A=(81,60)
1.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00 Quantidades de placas de rua Q=(2,00 unidades)
1.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59 A=(Área da PLACA DE PARE) A=((8*0,35*0,42)*1) A=(0,59)
1.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1,00 Quantidades de suporte de placas de sinalização Q=(1,00 unidade)
1.5	DRENAAGEM		
1.5.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	20,30 (Para cinturão de travamento do dissipador de energia) C=(5,00+5,00+10,30) C=(20,30)
1.5.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	5,00 (Para lastro de brita do dissipador de energia) (Espessura = 10cm) V=((10,00*5,00)*0,10) V=(5,00)
2	RUA PROJETADA 01 - BAIRRO SÃO FRANCISCO		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	40,20 (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) (Est.0 à Est.2+0,20) C=(40,20)
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	2,26 V=(Área de Calçada à Demolir x Altura Média das Calçadas) V=(15,08*0,15) V=(2,26)
2.2	TERRAPLANAGEM		
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	357,78 (Est.0 à Est.2+0,20)+(Área de Calçadas) A=((40,20*6,50)+((40,20*1,20)*2,00)) A=(357,78)
2.3	PAVIMENTAÇÃO		
2.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	80,40 C= (Comprimento da Rua x 2 lados) C=(40,20*2,00) C=(80,40)
2.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	261,30 (Est.0 à Est.2+0,20) (Comprimento x Largura) A=(40,20*6,50) A=(261,30)
2.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	3,51 Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Qtde)-(Desconto do Piso Podotátil) V((((40,20*1,05)*2,00)-((6,90*1,05)*4,00))*0,07)-(12,50*0,03)) V=(3,51)
2.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	4,00 Quantidades de rampas Q=(4,00 unidades)
2.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	12,50 Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas) A((((40,20*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*4,00)) A=(12,50)
2.3.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	261,30 (Est.0 à Est.2+0,20) (Comprimento x Largura) A=(40,20*6,50) A=(261,30)
2.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
2.4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	20,10 A= (Comprimento do meio fio x 0,25) A=(80,40*0,25) A=(20,10)
2.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00 Quantidades de placas de rua Q=(2,00 unidades)
2.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,18 A=(Área da PLACA DE PARE) A=((8*0,35*0,42)*2) A=(1,18)
2.4.4	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)

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

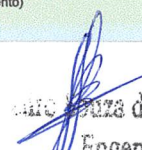
Pedro Souza dos S. Leitão
Engenheiro Civil
CREA /PB: 1616048

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

Obra:	IMPLANTACÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB	Valor da Obra:	
Município:	CATOLÉ DO ROCHA - PB	R\$ 2.794.411,00	
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	Nº Contrato:	
Fonte de dados:	SINAPI - 01/2022 - Paraíba, SICRO3 - 10/2021 - Paraíba	1080656-44	
Encargos Sociais:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	BID: 20,73%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JANEIRO/2022
Desonerados:			DESONERADO
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
6.3.7	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	2752,40 (Est.0 à Est.21+1.40)-(Área de Pavimentação Existente)-(Área de Pavimentação a Construir no Mesmo Contrato) A=((421,40*7,00)-(8,20*7,00)-(6,00*7,00)-(7,00*7,00)) A=(2752,40)
6.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
6.4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	195,10 A=(Comprimento do meio fio x 0,25) A=(780,40*0,25) A=(195,10)
6.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00 Quantidades de placas de rua Q=(2,00 unidades)
6.4.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,76 A=(Área da PLACA DE PARE) A=((8*0,35*0,42/2)*3) A=(1,76)
6.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	3,00 Quantidades de suporte de placas de sinalização Q=(3,00 unidades)
6.5	DRENAGEM		
6.5.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	19,40 (Para cinturão de travamento do dissipador de energia) C=(5,00+5,00+9,40) C=(19,40)
6.5.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	4,55 (Para lastro de brita do dissipador de energia) (Espessura = 10cm) V=((5,00*9,10)*0,10) V=(4,55)
7	RUA FLORIANO PEIXOTO - BAIRRO BATALHÃO		
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
7.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	311,50 (Comprimento da Rua a ser Pavimentada)-(Comprimento de Pavimentação a ser Construída no Mesmo Contrato) (Est.0 à Est.15+18,50) C=(318,50-7,00) C=(311,50)
7.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	18,69 V=(Área de Calçada a Demolir x Altura Média das Calçadas) V=((124,61*0,15) V=(18,69)
7.2	TERRAPLANAGEM		
7.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2941,62 (Est.0 à Est.15+18,50)+(Área de Calçadas)+(Bocas de Rua)-(Abertura de Ruas)-(Área de Pavimentação a ser Construída no Mesmo Contrato) A=((((318,50*7,00)+((318,50*1,20)*2,00)+(7,90*3,28)+(7,00*3,20)+(7,30*1,02))-((7,90+7,00+6,00+7,00+7,30+7,00+7,00)*1,20)-(7,00*7,00)) A=(2941,62)
7.3	PAVIMENTAÇÃO		
7.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	602,80 C= (Comprimento da Rua x 2 lados)+(Bocas de Rua)-(Abertura de Ruas) C=((318,50*2,00)+(3,28+3,28+3,20+3,20+1,02+1,02))- (7,90+7,00+6,00+7,00+7,30+7,00+7,00) C=(602,80)
7.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2236,26 (Est.0 à Est.15+18,50)+(Bocas de Rua)-(Área de Pavimentação a Construir no Mesmo Contrato) A=((((318,50*7,00)+(7,90*3,28)+(7,00*3,20)+(7,30*1,02))-(7,00*7,00)) A=(2236,26)
7.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	23,40 C=(Cinturão de Travamento) C=(7,00+7,00+9,40) C=(23,40)
7.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	31,59 Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-(Área de Rampa)*Qtde)-(Abertura de Ruas)*(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotátil) V=(((((318,50*1,05)*2,00)-((6,90*1,05)*16,00)- ((7,90+7,00+6,00+7,00+7,30+7,00+7,00)*1,05))*0,07)-(116,55*0,03)) V=(31,59)
7.3.5	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	16,00 Quantidades de rampas Q=(16,00 unidades)
7.3.6	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	116,55 Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Ruas x Largura da Placa) A=(((((318,50*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*16,00)- ((7,90+7,00+6,00+7,00+7,30+7,00+7,00)*0,25)) A=(116,55)
7.3.7	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	2236,26 (Est.0 à Est.15+18,50)+(Bocas de Rua)-(Área de Pavimentação a Construir no Mesmo Contrato) A=((((318,50*7,00)+(7,90*3,28)+(7,00*3,20)+(7,30*1,02))-(7,00*7,00)) A=(2236,26)
7.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
7.4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	150,70 A=(Comprimento do meio fio x 0,25) A=(602,80*0,25) A=(150,70)
7.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00 Quantidades de placas de rua Q=(2,00 unidades)
7.4.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59 A=(Área da PLACA DE PARE) A=((8*0,35*0,42/2)*1) A=(0,59)
7.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1,00 Quantidades de suporte de placas de sinalização Q=(1,00 unidade)
7.5	DRENAGEM		
7.5.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	19,40 (Para cinturão de travamento do dissipador de energia) C=(5,00+5,00+9,40) C=(19,40)
7.5.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	4,55 (Para lastro de brita do dissipador de energia) (Espessura = 10cm) V=((5,00*9,10)*0,10) V=(4,55)
8	RUA FRANCISCO MONTEIRO DINIZ - BAIRRO BATALHÃO		
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
8.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	229,70 (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) (Est.0 à Est.11+9,70) C=(229,70)
8.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	15,83 V=(Área de Calçada a Demolir x Altura Média das Calçadas) V=((105,54*0,15) V=(15,83)
8.2	TERRAPLANAGEM		
8.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1895,88 (Est.0 à Est.11+9,70)+(Área de Calçadas)-(Abertura de Ruas) A=((((229,70*6,00)+((229,70*1,20)*2,00))-((7,00+7,00+7,00+7,00)*1,20)) A=(1895,88)
8.3	PAVIMENTAÇÃO		
8.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	431,40 C= (Comprimento da Rua x 2 lados)-(Abertura de Ruas) C=((229,70*2,00)-(7,00+7,00+7,00+7,00)) C=(431,40)
8.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1378,20 (Est.0 à Est.11+9,70) (Comprimento x Largura) A=((229,70*6,00) A=(1378,20)
8.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	8,40 C=(Cinturão de Travamento) C=(8,40)

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

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB	Valor da Obra:	
Município:	CATOLÉ DO ROCHA - PB	R\$ 2.794.411,00	
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	Nº Contrato:	
Fonte de dados:	SINAPI - 01/2022 - Paraíba, SICRO3 - 10/2021 - Paraíba	1080656-44	
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	BDI: 20,75%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JANEIRO/2022 DESONERADO
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
8.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	23,97 Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Qtde)-(Abertura de Ruas)*(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotátil) V=((229,70*1,05)*2,00)-((6,90*1,05)*10,00)-((7,00+7,00+7,00+7,00)*1,05)*0,07-(88,85*0,03) V=(23,97)
8.3.5	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	10,00 Quantidades de rampas Q=(10,00 unidades)
8.3.6	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	88,85 Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Ruas x Largura da Placa) A=((229,70*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*10,00)-((7,00+7,00+7,00+7,00)*0,25) A=(88,85)
8.3.7	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1378,20 (Est.0 à Est.11+9,70) (Comprimento x Largura) A=(229,70*6,00) A=(1378,20)
8.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
8.4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	107,85 A= (Comprimento do meio fio x 0,25) A=(431,40*0,25) A=(107,85)
8.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00 Quantidades de placas de rua Q=(2,00 unidades)
8.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59 A=(Área da PLACA DE PARE) A=((8*0,35*0,42/2)*1) A=(0,59)
8.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1,00 Quantidades de suporte de placas de sinalização Q=(1,00 unidade)
8.5	DRENAGEM		
8.5.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	18,40 (Para cinturão de travamento do dissipador de energia) C=(5,00+5,00+8,40) C=(18,40)
8.5.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_08/2017	m²	4,05 (Para lastro de brita do dissipador de energia) (Espessura = 10cm) V=((5,00*8,10)*0,10) V=(4,05)
9	RUA MARIA DANTAS FILHO - BAIRRO BATALHÃO		
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
9.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	189,10 (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) (Est.0 à Est.9+9,10) C=(189,10)
9.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M²	15,06 V=(Área de Calçada à Demolir x Altura Média das Calçadas) V=(100,37*0,15) V=(15,06)
9.2	TERRAPLANAGEM		
9.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1760,74 (Est.0 à Est.9+9,10)+(Área de Calçadas)-(Abertura de Ruas) A=((189,10*7,00)+((189,10*1,20)*2,00))-((7,00+7,00)*1,20) A=(1760,74)
9.3	PAVIMENTAÇÃO		
9.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	364,20 C= (Comprimento da Rua x 2 lados)-(Abertura de Ruas) C=((189,10*2,00)-(7,00+7,00)) C=(364,20)
9.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1323,70 (Est.0 à Est.9+9,10) (Comprimento x Largura) A=(189,10*7,00) A=(1323,70)
9.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	20,44 Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Qtde)-(Abertura de Ruas)*(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotátil) V=((189,10*1,05)*2,00)-((6,90*1,05)*8,00)-((7,00+7,00)*1,05)*0,07-(75,85*0,03) V=(20,44)
9.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	8,00 Quantidades de rampas Q=(8,00 unidades)
9.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	75,85 Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Ruas x Largura da Placa) A=((189,10*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*8,00)-((7,00+7,00)*0,25) A=(75,85)
9.3.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1323,70 (Est.0 à Est.9+9,10) (Comprimento x Largura) A=(189,10*7,00) A=(1323,70)
9.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
9.4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	91,05 A= (Comprimento do meio fio x 0,25) A=(364,20*0,25) A=(91,05)
9.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00 Quantidades de placas de rua Q=(2,00 unidades)
9.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,18 A=(Área da PLACA DE PARE) A=((8*0,35*0,42/2)*2) A=(1,18)
9.4.4	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)
10	RUA PRINCESA ISABEL - BAIRRO BATALHÃO		
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
10.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	239,70 (Comprimento da Rua a ser Pavimentada)-(Comprimento de Pavimentação a ser Construída no Mesmo Contrato) (Est.0 à Est.12+5,70) C=(245,70-6,00) C=(239,70)
10.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M²	5,27 V=(Área de Calçada à Demolir x Altura Média das Calçadas) V=(35,10*0,15) V=(5,27)
10.2	TERRAPLANAGEM		
10.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2236,38 (Est.0 à Est.12+5,70)+(Área de Calçadas)-(Abertura de Ruas)-(Área de Pavimentação a ser Construída no Mesmo Contrato) A=((245,70*7,00)+((245,70*1,20)*2,00))-((6,00+6,00+7,00+7,00)*1,20)-(7,00*6,00) A=(2236,38)
10.3	PAVIMENTAÇÃO		
10.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	465,40 C= (Comprimento da Rua x 2 lados)-(Abertura de Ruas) C=((245,70*2,00)-(6,00+6,00+7,00+7,00)) C=(465,40)
10.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1677,90 (Est.0 à Est.12+5,70)-(Área de Pavimentação a Construir no Mesmo Contrato) A=((245,70*7,00)-(7,00*6,00)) A=(1677,90)
10.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	16,40 C=(Cinturão de Travamento) C=(7,00+9,40) C=(16,40)


 Engenheiro Civil
 CREA /PB: 161604632-5

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB	Valor da Obra:	
Município:	CATOLÉ DO ROCHA - PB	R\$ 2.794.411,00	
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	Nº Contrato:	
Fonte de dados:	SINAPI - 01/2022 - Paraíba, SICRO3 - 10/2021 - Paraíba	1080656-44	
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	BDI: 26,75%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JANEIRO/2022 DESONERADO
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
10.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	25,31 Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-(Área de Rampa)*Qtde-(Abertura de Ruas)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotátil) V=((((245,70*1,05)*2,00)-((6,90*1,05)*12,00)-((6,00+6,00+7,00+7,00)*1,05))*0,07)-(93,55*0,03)) V=(25,31)
10.3.5	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	12,00 Quantidades de rampas Q=(12,00 unidades)
10.3.6	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	93,55 Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Ruas x Largura da Placa) A=((((245,70*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*12,00)-((6,00+6,00+7,00+7,00)*0,25)) A=(93,55)
10.3.7	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1677,90 (Est.0 à Est.12+5,70)-(Área de Pavimentação a Construir no Mesmo Contrato) A=((245,70*7,00)-(7,00*6,00)) A=(1677,90)
10.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
10.4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	116,35 A= (Comprimento do meio fio x 0,25) A=(465,40*0,25) A=(116,35)
10.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00 Quantidades de placas de rua Q=(2,00 unidades)
10.4.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59 A=(Área da PLACA DE PARE) A=((8*0,35*0,42/2)*1) A=(0,59)
10.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1,00 Quantidades de suporte de placas de sinalização Q=(1,00 unidade)
10.5	DRENAGEM		
10.5.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	19,40 (Para cinturão de travamento do dissipador de energia) C=(5,00+5,00+9,40) C=(19,40)
10.5.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	m²	4,55 (Para lastro de brita do dissipador de energia) (Espessura = 10cm) V=((5,00*9,10)*0,10) V=(4,55)
11	RUA SEBASTIÃO ALVES PRAXEDES - BAIRRO BATALHÃO		
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
11.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	285,60 (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) (Est.0 à Est.14+5,60) C=(285,60)
11.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M²	42,10 V=(Área de Calçada à Demolir x Altura Média das Calçadas) V=(280,64*0,15) V=(42,10)
11.2	TERRAPLANAGEM		
11.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2651,04 (Est.0 à Est.14+5,60)+(Área de Calçadas)-(Abertura de Ruas) A=((((285,60*7,00)+((285,60*1,20)*2,00))-((7,00+7,00+7,00+7,00)*1,20)) A=(2651,04)
11.3	PAVIMENTAÇÃO		
11.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	543,20 C= (Comprimento da Rua x 2 lados)-(Abertura de Ruas) C=((285,60*2,00)-(7,00+7,00+7,00+7,00)) C=(543,20)
11.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1999,20 (Est.0 à Est.14+5,60) (Comprimento x Largura) A=(285,60*7,00) A=(1999,20)
11.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	30,45 Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-(Área de Rampa)*Qtde-(Abertura de Ruas)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotátil) V=((((285,60*1,05)*2,00)-((6,90*1,05)*12,00)-((7,00+7,00+7,00+7,00)*1,05))*0,07)-(113,00*0,03)) V=(30,45)
11.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	12,00 Quantidades de rampas Q=(12,00 unidades)
11.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	113,00 Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Ruas x Largura da Placa) A=((((285,60*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*12,00)-((7,00+7,00+7,00+7,00)*0,25)) A=(113,00)
11.3.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1999,20 (Est.0 à Est.14+5,60) (Comprimento x Largura) A=(285,60*7,00) A=(1999,20)
11.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
11.4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	135,80 A= (Comprimento do meio fio x 0,25) A=(543,20*0,25) A=(135,80)
11.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00 Quantidades de placas de rua Q=(2,00 unidades)
11.4.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,18 A=(Área da PLACA DE PARE) A=((8*0,35*0,42/2)*2) A=(1,18)
11.4.4	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)
12	RUA SÉRGIO DE FREITAS - BAIRRO BATALHÃO		
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
12.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	95,90 (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) (Est.0 à Est.4+15,90) C=(95,90)
12.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M²	4,03 V=(Área de Calçada à Demolir x Altura Média das Calçadas) V=(26,88*0,15) V=(4,03)
12.2	TERRAPLANAGEM		
12.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	812,18 (Est.0 à Est.4+15,90)+(Área de Calçadas)+(Bocas de Rua)-(Abertura de Ruas) A=((((95,90*6,00)+((95,90*1,20)*2,00)+((7,15*3,30))-((7,00+7,15)*1,20)) A=(812,18)
12.3	PAVIMENTAÇÃO		
12.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	184,25 C= (Comprimento da Rua x 2 lados)+(Bocas de Rua)-(Abertura de Ruas) C=((((95,90*2,00)+(3,30*3,30))-((7,15*7,00)) C=(184,25)
12.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	599,00 (Est.0 à Est.4+15,90) (Comprimento x Largura)+(Bocas de Rua) A=((95,90*6,00)+((7,15*3,30)) A=(599,00)
12.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	9,02 Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-(Área de Rampa)*Qtde-(Abertura de Ruas)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotátil) V=((((95,90*1,05)*2,00)-((6,90*1,05)*6,00)-((7,15*7,00)*1,05))*0,07)-(33,01*0,03)) V=(9,02)
12.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	6,00 Quantidades de rampas Q=(6,00 unidades)

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

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB	Valor da Obra:	
Município:	CATOLÉ DO ROCHA - PB	R\$ 2.794.411,00	
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	Nº Contrato:	
Fonte de dados:	SINAPI - 01/2022 - Paraíba, SICRO3 - 10/2021 - Paraíba	1080656-44	
Encargos Sociais:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	BDI: 28,75%	
Desonerados:			
MEMÓRIA DE CÁLCULO			DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JANEIRO/2022 DESONERADO
Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
12.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	33,01 Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Ruas x Largura da Placa) A=((95,90*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*6,00)-((7,15+7,00)*0,25) A=(33,01)
12.3.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	599,00 (Est.0 à Est.4+15,90) (Comprimento x Largura)+(Bocas de Rua) A=((95,90*6,00)+(7,15*3,30)) A=(599,00)
12.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
12.4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	46,06 A= (Comprimento do meio fio x 0,25) A=(184,25*0,25) A=(46,06)
12.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00 Quantidades de placas de rua Q=(2,00 unidades)
12.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59 A=(Área da PLACA DE PARE) A=((8*0,35*0,42/2)*1) A=(0,59)
12.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1,00 Quantidades de suporte de placas de sinalização Q=(1,00 unidade)
13	RUA CASTELO BRANCO TRECHO 02 - BAIRRO SADY SOARES		
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
13.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	145,00 (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) (Est.0 à Est.7+5,00) C=(145,00)
13.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	2,11 V=(Área de Calçada à Demolir x Altura Média das Calçadas) V=(14,05*0,15) V=(2,11)
13.2	TERRAPLANAGEM		
13.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1344,50 (Est.0 à Est.7+5,00)+(Área de Calçadas)+(Bocas de Rua)-(Abertura de Ruas) A=((((145,00*6,50)+((145,00*1,20)*2,00)+((8,00+8,00+7,00+7,00)*3,00))-((8,00+8,00+7,00+7,00)*1,20)) A=(1344,50)
13.3	PAVIMENTAÇÃO		
13.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	284,00 C= (Comprimento da Rua x 2 lados)+(Bocas de Rua)-(Abertura de Ruas) C=((((145,00*2,00)+(3,00*8,00))-(8,00+8,00+7,00+7,00)) C=(284,00)
13.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1032,50 (Est.0 à Est.7+5,00) (Comprimento x Largura)+(Bocas de Rua) A=((145,00*6,50)+(8,00+8,00+7,00+7,00)*3,00)) A=(1032,50)
13.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	36,50 C=(Cinturão de Travamento) C=(8,00+8,00+7,00+7,00+6,50) C=(36,50)
13.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	14,46 Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-(Área de Rampa)* Qlde)-(Abertura de Ruas)*(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotátil) V=((((145,00*1,05)*2,00)-((8,90*1,05)*6,00))-((8,00+8,00+7,00+7,00)*1,05))*0,07) V=(14,46)
13.3.5	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	6,00 Quantidades de rampas Q=(6,00 unidades)
13.3.6	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	53,60 Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Ruas x Largura da Placa) A=((145,00*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*6,00)-((8,00+8,00+7,00+7,00)*0,25) A=(53,60)
13.3.7	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1032,50 (Est.0 à Est.7+5,00) (Comprimento x Largura)+(Bocas de Rua) A=((145,00*6,50)+(8,00+8,00+7,00+7,00)*3,00)) A=(1032,50)
13.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
13.4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	71,00 A= (Comprimento do meio fio x 0,25) A=(284,00*0,25) A=(71,00)
13.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1,00 Quantidades de placas de rua Q=(1,00 unidade)
13.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59 A=(Área da PLACA DE PARE) A=((8*0,35*0,42/2)*1) A=(0,59)
13.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1,00 Quantidades de suporte de placas de sinalização Q=(1,00 unidade)

Pedro Souza dos S. Leão Nunes

Engenheiro Responsável

Engenheiro Civil

CREA /PB: 161604632-5



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PRANCHA

01
/ 01

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA-PB
MUNICÍPIO: CATOLÉ DO ROCHA - PB
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

TRABALHOS TÉCNICOS

NOME	PROFISSIONAL	DATA
		2022

DESENHO / ESCALA

INDICADOS



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



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - CONTRATOS SEM ESCALA

CT 1078903-49
CT 1080457-17
CT 1080656-44



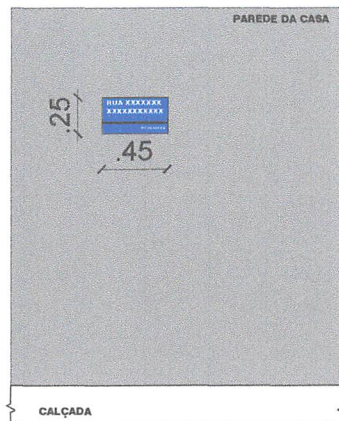
PROPRIETÁRIO:
ENGENHEIRO:

PLANTA ILUMINADA

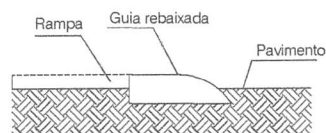
PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB
CONTRATO: 1080656-44
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - PB

DESENHO	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DATA:	REVISÃO:
CÓPIA			04 de 2022	-
VISTO				
PRONCHIA	DESENHO:	ESCALA:		
01/01	INDICADOS	INDICADAS		

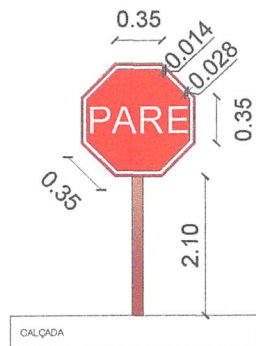
INSTITUTO SANEAMENTO E PLANEJAMENTO
RUA DO SANEAMENTO, 100 - JARDIM
CEP: 52070-000 - RECIFE - PE



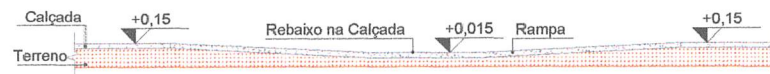
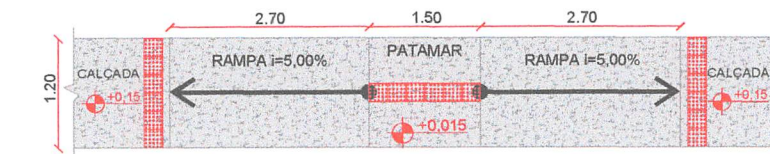
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA
ESCALA 1/25



DETALHE DO ACESSO À RAMPA
ESCALA SEM ESCALA




PLACA DE SINALIZAÇÃO
ESCALA SEM ESCALA



DETALHE DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE

As rampas deverão ser executadas com o mesmo material da calçada!

 Piso Alerta - 0,25 x 0,25m
Indicação: obstáculo, mudança de rota, rampa, etc.

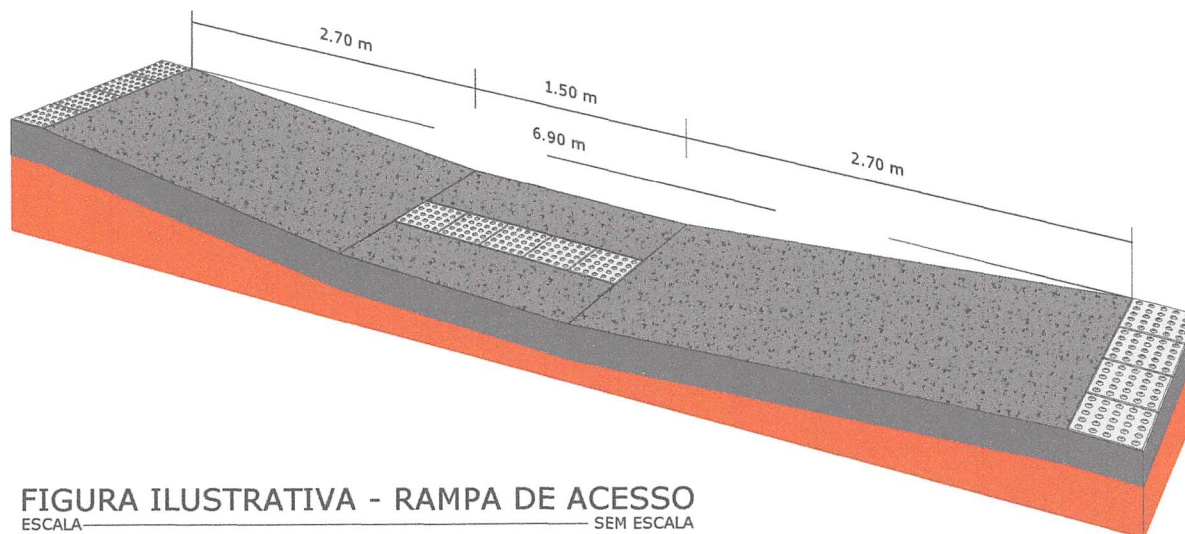


FIGURA ILUSTRATIVA - RAMPA DE ACESSO
ESCALA SEM ESCALA

PLACAS DE SINALIZAÇÃO

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

PROPRIETÁRIO:

ENGENHEIRO:

DETALHE: PLACAS E RAMPAS

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB
CONTRATO: 1080656-44
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA-PB

	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DATA:	REVISÃO:
DESENHO			Março de 2022	-
CÓPIA				
VISTO				
PRANCHA	DESENHO:	ESCALA:		
01/01	INDICADOS	INDICADAS		

INEP
EXECUÇÃO E PROJETOS
FONE: (031) 3012-7000 JACAREZÓPOLIS
(031) 3012-7008 PATOS-PB



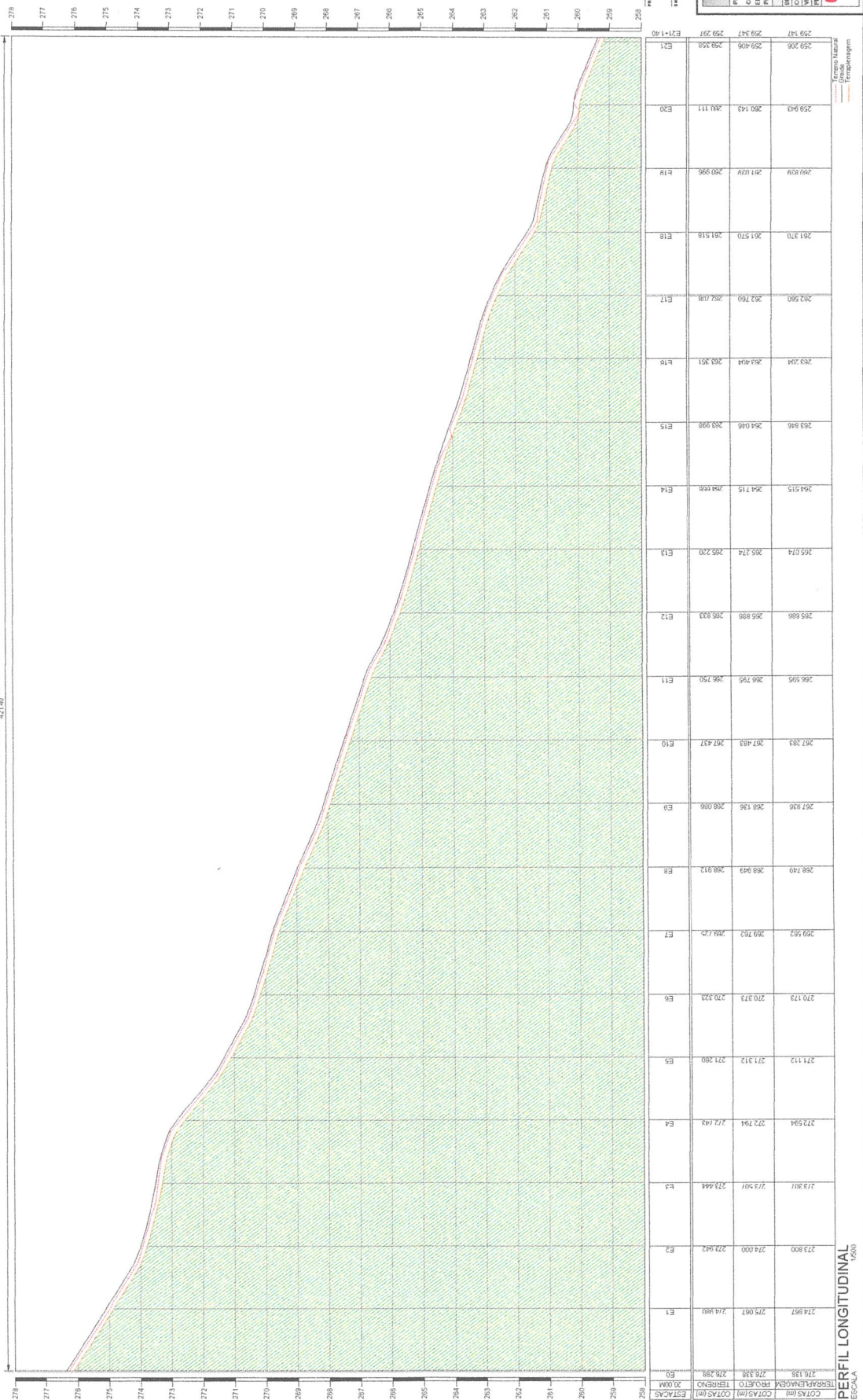
QUADRO LEGENDA	
	PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
	PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR EM OUTRO CONTRATO
	TERRENO NATURAL
	CAMINHO PERCORRIDO PELA ÁGUA

RANKING		ANÁLISE DE CONFINAMENTO
1	10311	1069
2	10312	
3	10313	
4	10314	
5	10315	
6	10316	
7	10317	
8	10318	
9	10319	
10	10320	
11	10321	
12	10322	
13	10323	
14	10324	
15	10325	
16	10326	
17	10327	
18	10328	
19	10329	
20	10330	
21	10331	
22	10332	
23	10333	
24	10334	
25	10335	
26	10336	
27	10337	
28	10338	
29	10339	
30	10340	
31	10341	
32	10342	
33	10343	
34	10344	
35	10345	
36	10346	
37	10347	
38	10348	
39	10349	
40	10350	
41	10351	
42	10352	
43	10353	
44	10354	
45	10355	
46	10356	
47	10357	
48	10358	
49	10359	
50	10360	
51	10361	
52	10362	
53	10363	
54	10364	
55	10365	
56	10366	
57	10367	
58	10368	
59	10369	
60	10370	
61	10371	
62	10372	
63	10373	
64	10374	
65	10375	
66	10376	
67	10377	
68	10378	
69	10379	
70	10380	
71	10381	
72	10382	
73	10383	
74	10384	
75	10385	
76	10386	
77	10387	
78	10388	
79	10389	
80	10390	
81	10391	
82	10392	
83	10393	
84	10394	
85	10395	
86	10396	
87	10397	
88	10398	
89	10399	
90	10400	
91	10401	
92	10402	
93	10403	
94	10404	
95	10405	
96	10406	
97	10407	
98	10408	
99	10409	
100	10410	

[illegible]



PRIMEIRO		REPÚBLICA DE PARAGUAY		REPUBLICA DO PARAGUAY	
SEGUNDO		DISTRITO DE ASUNCION		DISTRITO DE ASUNCION	
TERCEIRO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
QUARTO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
QUINTO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
SEXTO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
SEPTIMO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
OCTAVO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
NONO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
DIEZMO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
ONZE		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
DOZE		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
TREZE		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
QUATORZE		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
QUINZE		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
DEZESSEIS		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
DEZESSETE		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
DEZOITO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
DEZENOVE		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
VINTE		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
VINTE E UM		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
VINTE E DOIS		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
VINTE E TRES		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
VINTE E QUATRO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
VINTE E CINCO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
VINTE E SEIS		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
VINTE E SETE		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
VINTE E OITO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
VINTE E NOVE		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
TRINTA		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
TRINTA E UM		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
TRINTA E DOIS		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
TRINTA E TRES		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
TRINTA E QUATRO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
TRINTA E CINCO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
TRINTA E SEIS		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
TRINTA E SETE		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
TRINTA E OITO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
TRINTA E NOVE		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
QUARENTA		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
QUARENTA E UM		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
QUARENTA E DOIS		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
QUARENTA E TRES		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
QUARENTA E QUATRO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
QUARENTA E CINCO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
QUARENTA E SEIS		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
QUARENTA E SETE		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
QUARENTA E OITO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
QUARENTA E NOVE		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
CINQUENTA		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
CINQUENTA E UM		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
CINQUENTA E DOIS		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
CINQUENTA E TRES		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
CINQUENTA E QUATRO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
CINQUENTA E CINCO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
CINQUENTA E SEIS		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
CINQUENTA E SETE		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
CINQUENTA E OITO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
CINQUENTA E NOVE		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
SIXENTA		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
SIXENTA E UM		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
SIXENTA E DOIS		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
SIXENTA E TRES		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
SIXENTA E QUATRO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
SIXENTA E CINCO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
SIXENTA E SEIS		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
SIXENTA E SETE		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
SIXENTA E OITO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
SIXENTA E NOVE		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
SETENTA		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
SETENTA E UM		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
SETENTA E DOIS		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
SETENTA E TRES		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
SETENTA E QUATRO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
SETENTA E CINCO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
SETENTA E SEIS		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
SETENTA E SETE		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
SETENTA E OITO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
SETENTA E NOVE		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
OCTENTA		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
OCTENTA E UM		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
OCTENTA E DOIS		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
OCTENTA E TRES		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
OCTENTA E QUATRO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
OCTENTA E CINCO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
OCTENTA E SEIS		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
OCTENTA E SETE		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
OCTENTA E OITO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
OCTENTA E NOVE		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
NOVENTA		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
NOVENTA E UM		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
NOVENTA E DOIS		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
NOVENTA E TRES		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
NOVENTA E QUATRO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
NOVENTA E CINCO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
NOVENTA E SEIS		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
NOVENTA E SETE		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
NOVENTA E OITO		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
NOVENTA E NOVE		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	
CIENTOS		CALLE DE LA TRINIDAD		CALLE DE LA TRINIDAD	





PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

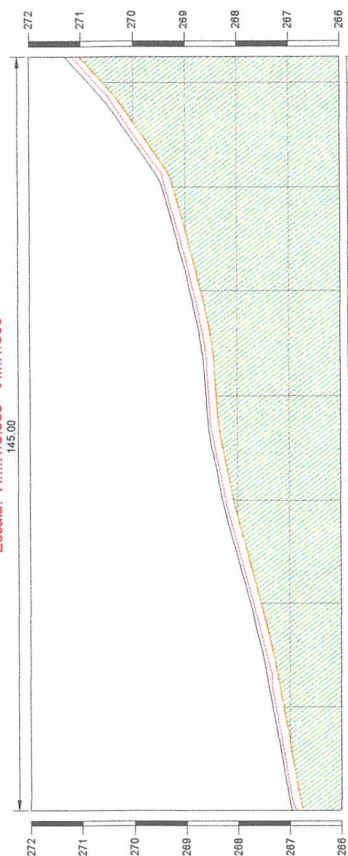
SECRET

NOENHEIRO:

TOPOGRAFIA

[illegible]

RUA CASTELO BRANCO - TRECHO 02	
COMPIMENTO DA RUA:	145,00M
LARGURA FAIXA DE ROLAMENTO:	6,50M
ABERTURA DE RUAS A DESCONTAR:	30,00M
MEIO-FIO A CONSTRUIR:	284,00M
CINTURÃO DE TRAVAMENTO:	38,50M
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO:	1.032,50MP
CALÇADA EXIST. A DEMOLIR:	14,05MP
CALÇADA EXIST. DESMOLIR:	0,00MP
CALÇADA A CONSTRUIR:	229,53MP
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE:	06 UNID



Perfil Longitudinal
Escala: H.....1/5.000 V.....1/500
145.00

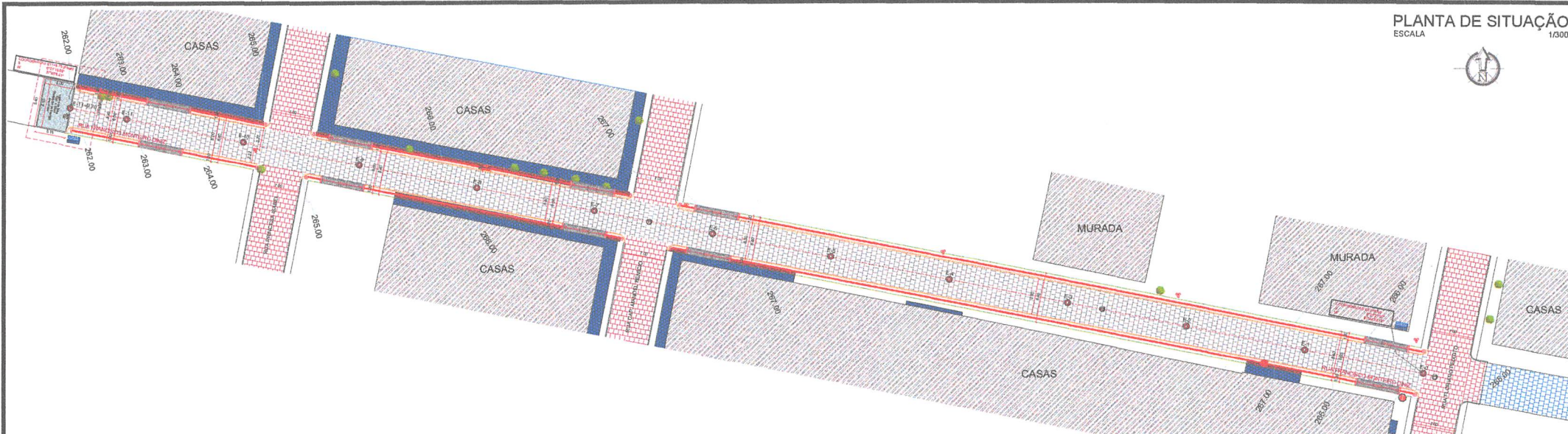
[illegible]

PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1/500

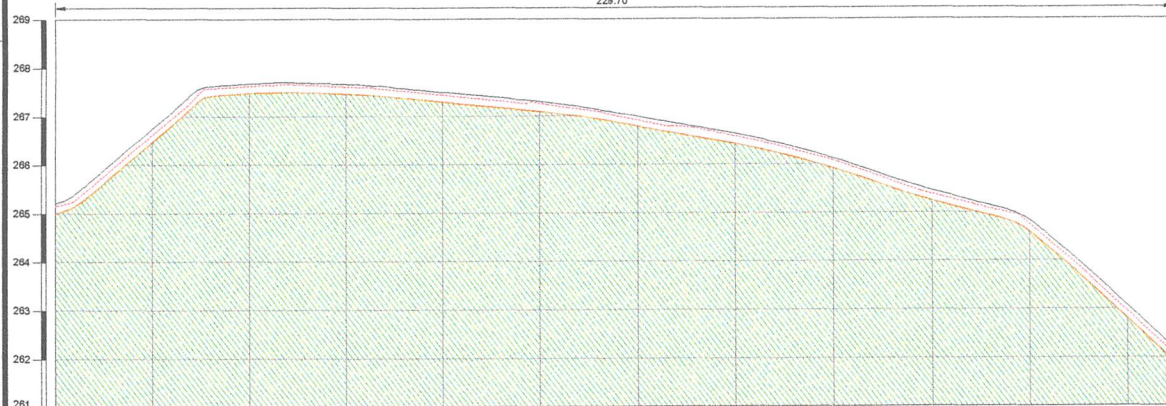


Figura 10: Detalhamento da seção transversal da ponte. A diagrama mostra a seção transversal da ponte com uma largura total de 10,00 m. O tabuleiro tem uma largura de 8,00 m e uma espessura de 0,30 m. O leito da ponte tem uma largura de 6,00 m e uma espessura de 0,30 m. O detalhamento mostra a conexão entre o tabuleiro e o leito, com uma espessura de 0,30 m para o leito e 0,30 m para o tabuleiro. A escala é 1/100.





229.70



COTAS (m)	COTAS (m)	COTAS (m)	ESTACAS
ERRADENAGEM	PROJETO	TERRENO	20,00m
265,014	265,214	265,194	E0
266,468	266,668	266,603	E1
267,473	267,673	267,623	E2
267,464	267,664	267,613	E3
267,730	267,483	267,437	E4
267,697	267,287	267,271	E5
268,779	268,979	268,906	E6
268,421	268,621	268,578	E7
268,910	268,110	268,073	E9
268,290	268,490	268,392	E9
264,491	264,791	264,746	E10
262,803	263,303	263,853	E11

1/50

- LEGENDA:**
-  MURDO EXISTENTE A DESCONTAR
 -  MURDO EXISTENTE QUE SERÁ RETIRADO
 -  MURDO PROETO
 -  EIXO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELELOS
 -  CALÇADA A CONSTRUIR
 -  CALÇADA EXISTENTE A DESCONTAR
 -  PEDRA EXISTENTE
 -  ASFALTO EXISTENTE
 -  PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
 -  PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
 -  PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR NO MESMO CONTRATO
 -  COBERTURA COM SOLO NATURAL
 -  OBTURADOR DE TRAVAMENTO
 -  POSTE EXISTENTE
 -  POÇO DE VISTA
 -  ÁRVORE EXISTENTE
 -  ÁRVORE QUE SERÁ REMANUEADA
 -  PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA

RUA FRANCISCO MONTEIRO DINIZ	
COMPIMENTO DA RUA:	229,70M
LARGURA FAIXA DE ROLAMENTO:	6,00M
ABERTURA DE RUAS A DESCONTAR:	28,00M
MEIO-FIO A CONSTRUIR:	431,40M
CINTURÃO DE TRAVAMENTO:	28,80M
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO:	1.378,20M²
CALÇADA EXIST. A DEMOLIR:	105,54M²
CALÇADA EXIST. DESCONTAR:	0,00M²
CALÇADA A CONSTRUIR:	380,52M²
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE:	10 UNID.
LASTRO DE BRITA:	4,05 M³



1/1

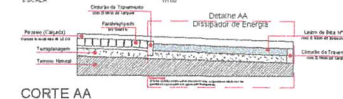


SEM ESCALA

2



10



55

PROPRIETARIO:

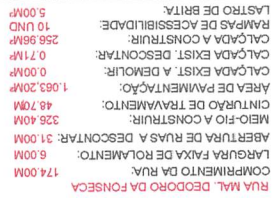
ENGENHEIRO

TOPOGRAFIA

PROJETO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB
CONTRATO:	1800056-44
ENDEREÇO:	RUA FRANCISCO MONTEIRO DINIZ - BAIRRO BATALHÃO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - PB

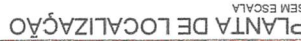
RESPONSÁVEL		RUBRICA	DATA:	REVISÃO
DESENHO			Março de 2022	
CÓPIA				
VISTO				
FRANCHA	DESENHO:	ESCALA:		
01/01	INDICADOS	INDICADAS		





SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

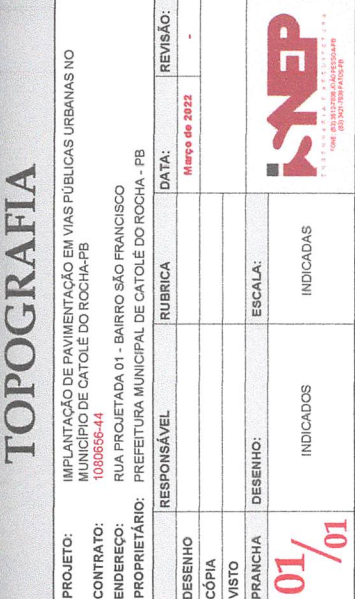
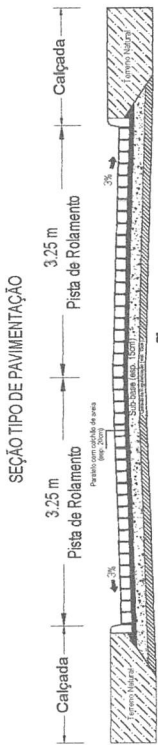
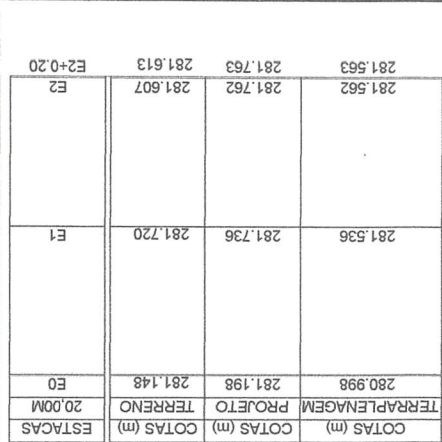
PLANTA DE SITUAÇÃO



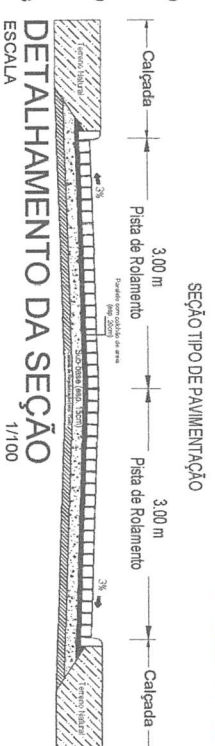
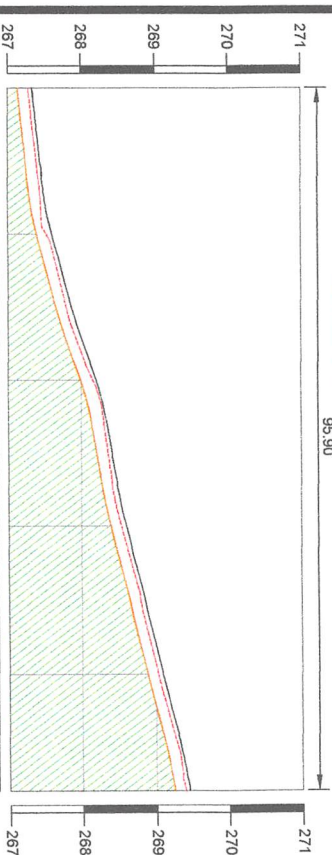
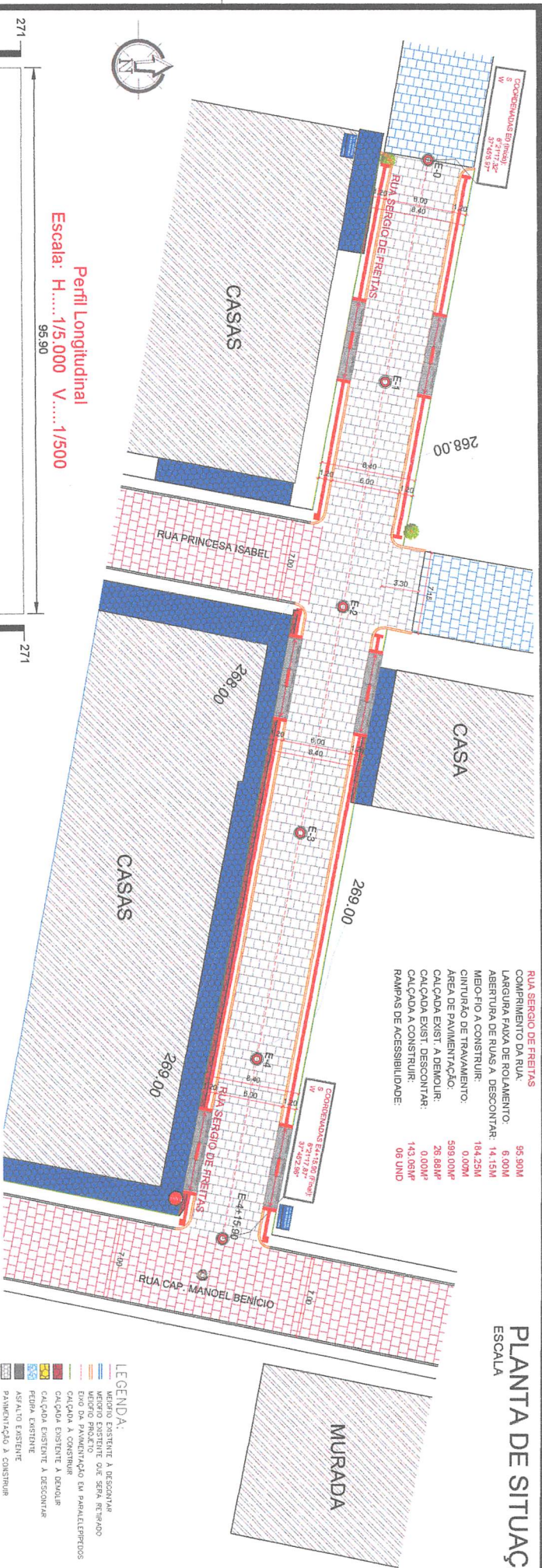
Detailed 01

TOPOGRAFIA

PROPRIETARY:



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/250



COTAS (m)	COTAS (m)	COTAS (m)	ESTACAS
TERRAPLENAGEM	PROJETO	TERRENO	20,00M
267.136	267.336	267.286	E0
267.395	267.595	267.524	E1
267.992	268.192	268.158	E2
268.396	268.596	268.528	E3
268.890	269.090	269.032	E4
269.260	269.460	269.410	E4+15.90



TOPOGRAFIA

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB

CONTRATO: 1080656-44

ENDERECO:
RUA SERGIO DE FREITAS - BAIRRO BATALHÃO

ENDEKEJO: KOD SERGIO DE FREITAS - BAIRRO BALHAO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - PB

RESPONSÁVEL	RUBRICA	DATA:
-------------	---------	-------

[illegible][illegible]

CÓPIA

[illegible]

VISTO			
-------	--	--	--

PRANCHA	DESENHO:	ESCALA:
---------	----------	---------

Downloaded by [Your Name] on [Date] at [Time]. Copyright © [Year] [Publisher Name]. All rights reserved.

07

INDICADOS	INDICADAS
-----------	-----------

INDIVIDUALS

INDIVIDUALS

101

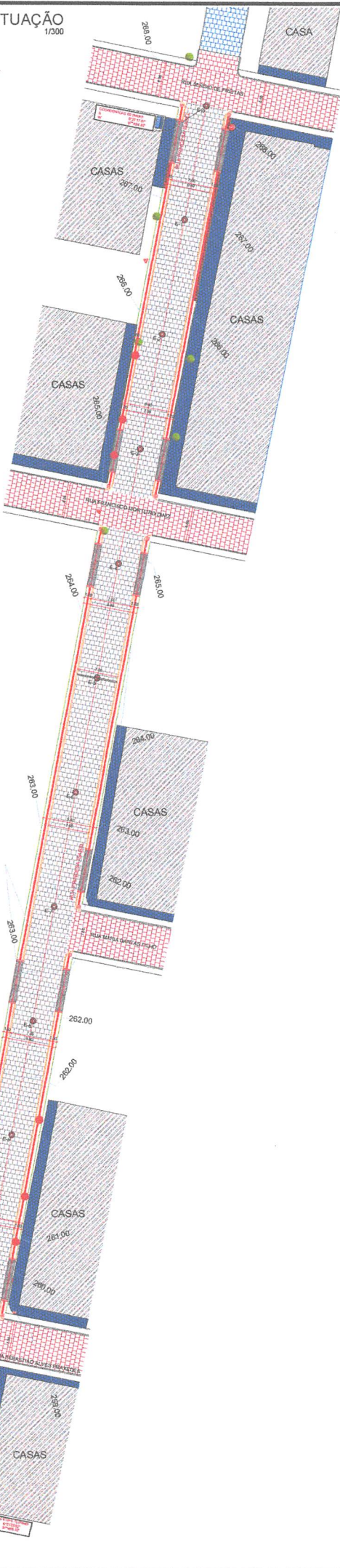
10:			
-----	--	--	--

1. *Journal of the American Medical Association*, 277: 1023-1028, 1997.

PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA

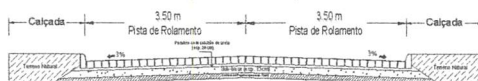
1/300



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SEM ESCALA

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



DETALHAMENTO DA SEÇÃO

ESCALA

1/100

LEGENDA:

- MEIO-FIO EXISTENTE A DESCONTAR
- MEIO-FIO EXISTENTE QUE DEIXA RESTRADO
- MEIO-FIO PRELATO
- FOCO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELELOGRAMO
- CAILADA A CONSTRUIR
- CAILADA EXISTENTE A DEMOLIR
- CAILADA EXISTENTE A DESCONTAR
- PIEDRA EXISTENTE
- ASfalto EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR NO MESMO CONTRATO
- COBERTURA COM SOLU NA NATURAL
- CINTURÃO DE TRAVAMENTO
- POÇO DE VISUA
- POÇO EXISTENTE
- APÓDIO EXISTENTE
- APÓDIO QUE DEIXA REMANECIDA
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA

RUA PRINCESA ISABEL	
COMPRIMENTO DA RUA:	245.70M
LARGURA FAIXA DE ROLAMENTO:	7.00M
ABERTURA DE RUAS A DESCONTAR:	26.00M
MEIO-FIO A CONSTRUIR:	465.40M
CINTURÃO DE TRAVAMENTO:	35.80M
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO:	1.677.90M²
CALÇADA EXIST. A DEMOLIR:	35.10M²
CALÇADA EXIST. A DESCONTAR:	0.00M²
CALÇADA A CONSTRUIR:	401.73M²
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE:	12 UND
LASTRO DE BRITA:	4.55 M³

Detalhe 01



DISSIPADOR DE ENERGIA

ESCALA

1/100



CORTE AA

ESCALA

1/100

PROPRIETÁRIO:


ENGENHEIRO:

TOPOGRAFIA

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CATOLÊ DO ROCHA - PB
CONTRATO: 108/055-44
ENDEREÇO: RUA PRINCESA ISABEL - BAIRRO BATALHAO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA - PB

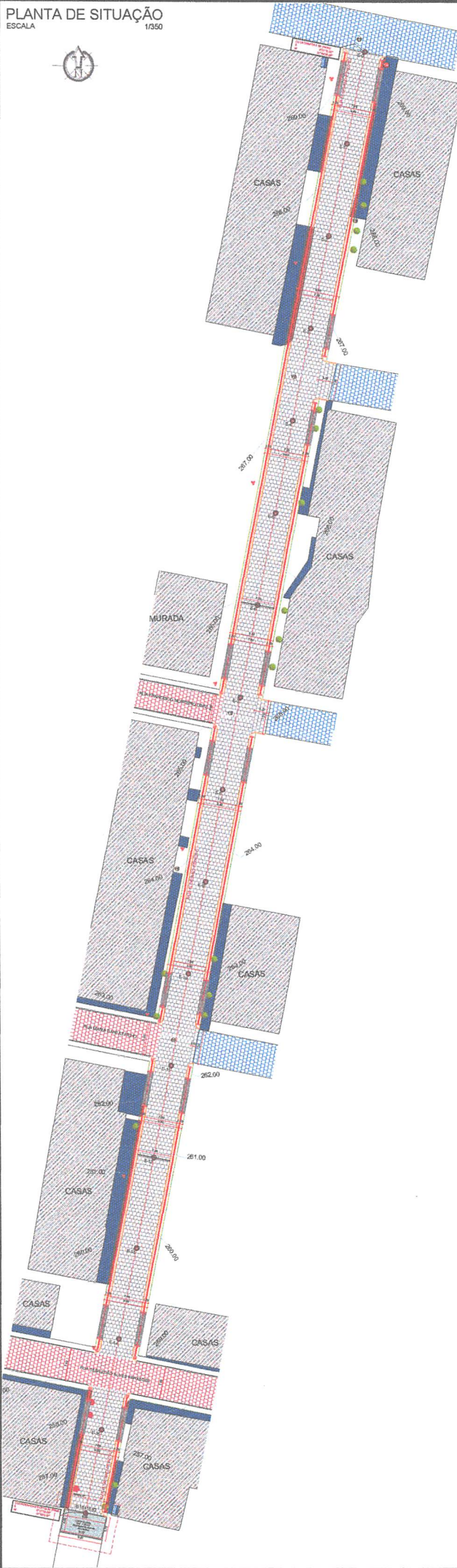
DESENHO	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DATA:	REVISÃO:
CÓPIA				
01/02	DESENHO	ESCALA:		
	INDICADOS	INDICADAS		



<h1>TOPOGRAFIA</h1>	
<p>PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS Nº 02/2012</p> <p>CONTRATO: Nº 001/2012</p> <p>ENDEREÇO: RUA PRINCESA ISABEL - BAIRRO BATALHÃO</p> <p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO RIO - PB</p>	
RESPONSÁVEL	RUBRICA
DE SEIHO	
CÓPIA	
VITO	
PRANCHA	
DESENHO:	ESCALA:
INDICAÇÕES	INDICAÇÕES
<div> <div>02/2012</div> <div>  <p>INEP INSTITUTO NACIONAL DE ENGENHARIA E PROJETOS</p> </div> </div>	
<p>DATA: 14/05/2012</p> <p>REVISÃO: -</p>	

PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA 1/350



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SEM ESCALA

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



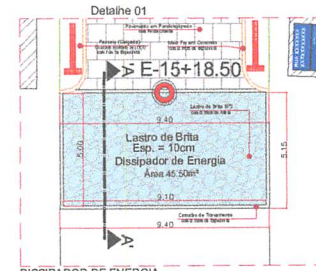
DETALHAMENTO DA SEÇÃO

ESCALA 1/100

LEGENDA:

- MEIO-FIO EXISTENTE A DESCONTAR
- MEIO-FIO EXISTENTE QUE SEJA RE-TRAÇADO
- MEIO-FIO NOVO
- SETORES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO/PERPENDICULO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- CALÇADA EXISTENTE A DESCONTAR
- CALÇADA EXISTENTE A CONSERVAR
- PIEDRA EXISTENTE
- ASfalto EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR NO MESMO CONTORNO
- PAVIMENTAÇÃO COM QUAIS MATERIAIS
- CONTORNO DE TRAVESSIA
- PODE EXISTENTE
- PODE DE VISTA
- APPROVE EXISTENTE
- APPROVE QUE SEJA RE-TRAÇADA
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA

RUA FLORIANO PEIXOTO	
COMPRIMENTO DA RUA:	318.50M
LARGURA FAIXA DE ROLAMENTO:	7.00M
ABERTURA DE RUAS A DESCONTAR:	49.20M
MEIO-FIO A CONSTRUIR:	802.80M
CINTURÃO DE TRAVESSIA:	42.80M
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO:	2.236.26M²
CALÇADA EXIST. A DEMOLIR:	124.61M²
CALÇADA EXIST. A CONSTRUIR:	0.00M²
CALÇADA A CONSTRUIR:	501.27M²
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE:	16 UND
LASTRO DE BRITA:	4.55 M³



DISSIPADOR DE ENERGIA

ESCALA 1/100

CORTE AA

ESCALA 1/100

PROPRIETÁRIO:

PROJEÇÃO:

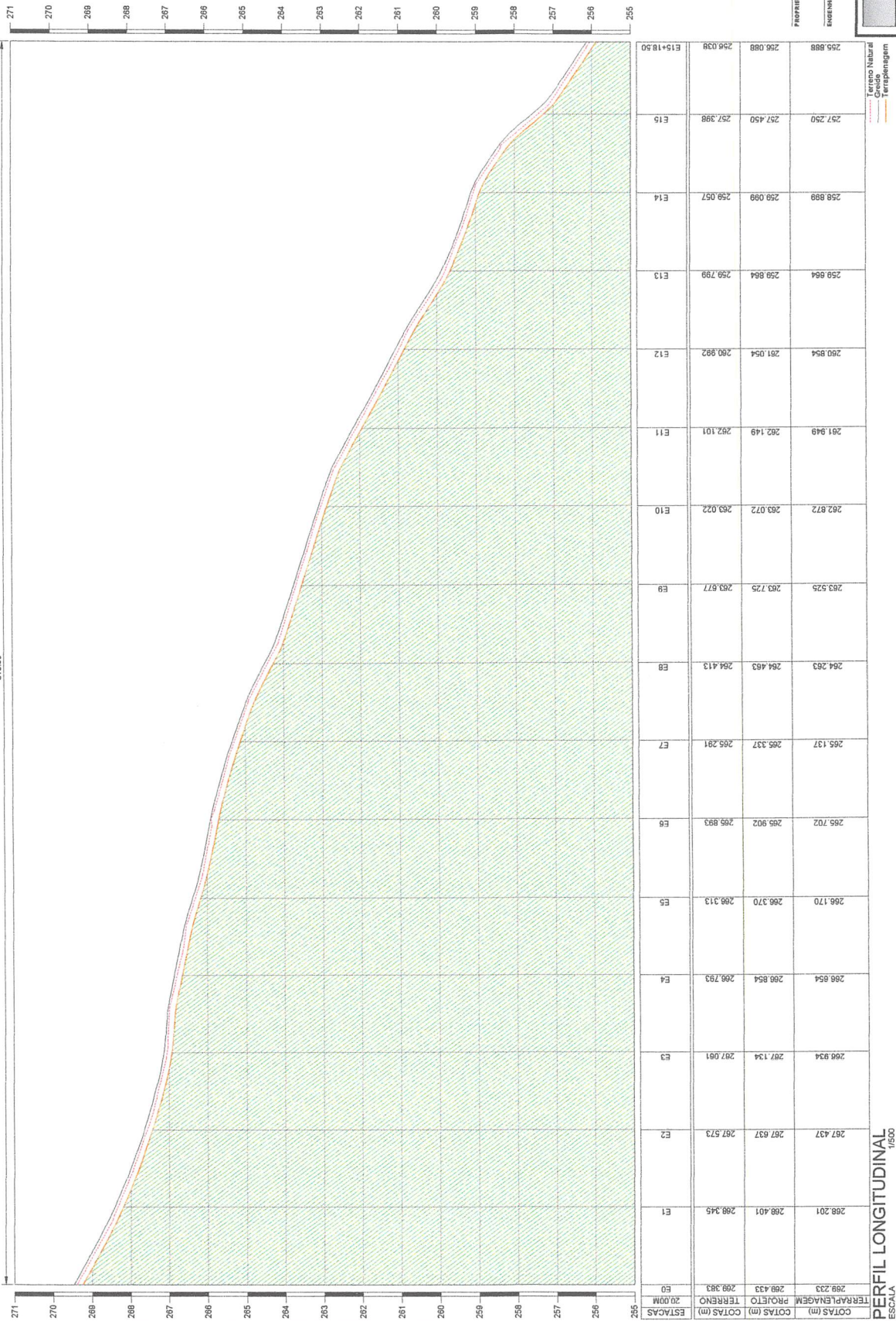
TOPOGRAFIA

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CATOLÔ DO ROCHA - PB
CONTRATO: 1000556-44
ENDEREÇO: RUA FLORIANO PEIXOTO - BAIRRO BATALHÃO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÔ DO ROCHA - PB

DESENHO	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DATA:	REVISÃO:
CÓPIA				
VISTO				
PRONCHA	DESENHO:	ESCALA:		
01/02	INDICADOS	INDICADAS		



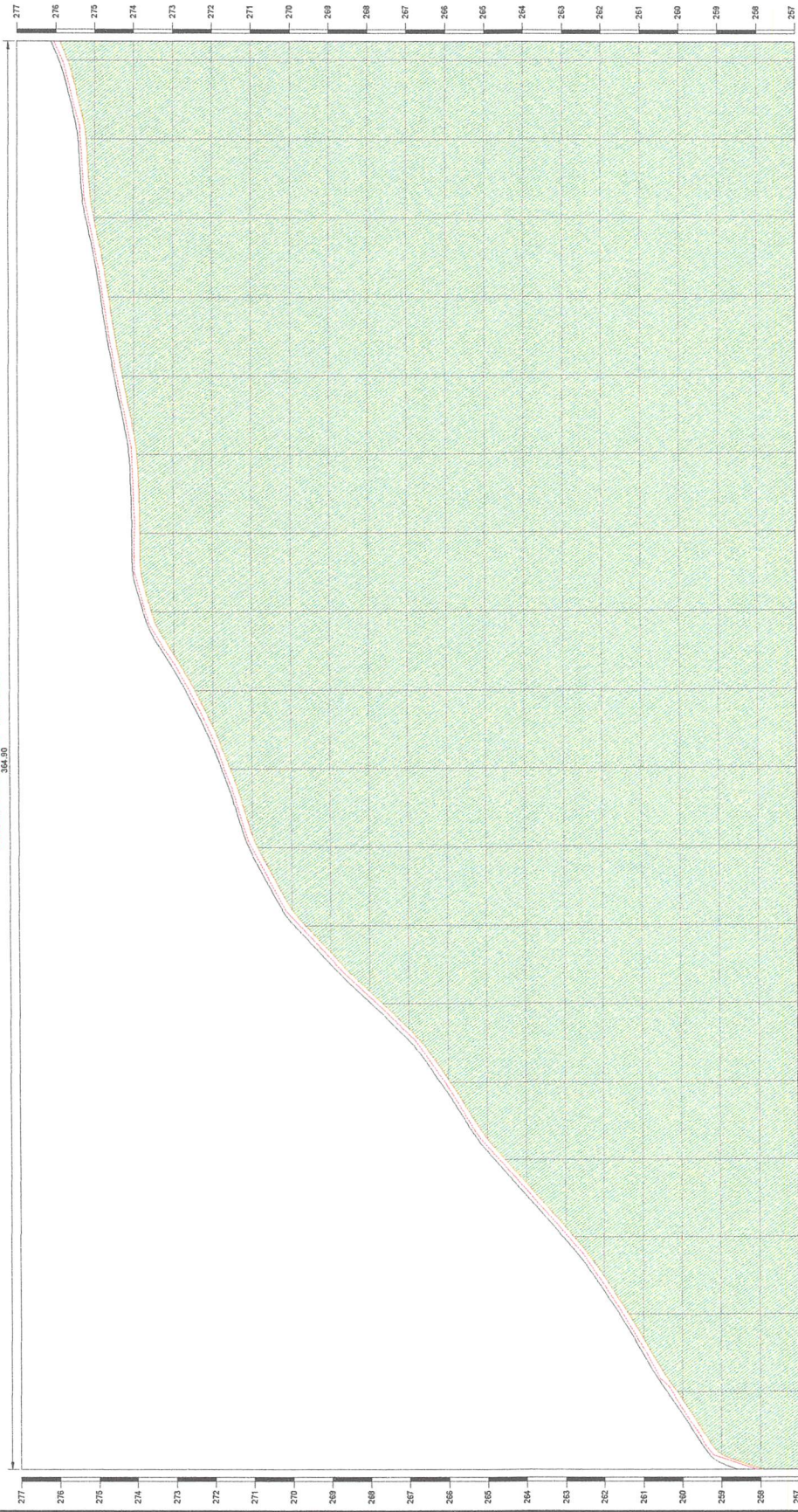
Perfil Longitudinal
Escala: H.....1/5 000 V.....1/500



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1/500

TOPOGRAFIA			
PROJETO: IMPLANTACAO DE PAVIMENTACAO EM VIAS PUBLICAS URBANAS NO			
CONTRATO: 1500/2024 - MUNICIPIO DE CATOLE DO ROCHA - PB			
ENDERECO: RUA FLORIANO REIXOTO - BAIRRO BATALHAO			
PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLE DO ROCHA - PB			
RESPONSAVEL	RUBRICA	DATA: Março de 2023	REVISAO: -
DESENHO			
COPIA			
VISTO			
PRANCHAS	DESENHO:	ESCALA:	INDICADOS
02/02			

INEP
Instituto Nacional de Engenharia e Pesquisa

[illegible]

PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1/500

TOPOGRAFIA

PROJETO: IMPLANTACÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB
CONTRATO: 101009-56-44
ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO FERREIRA PAIXÃO - BAIRRO VENCESLAU
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - PB

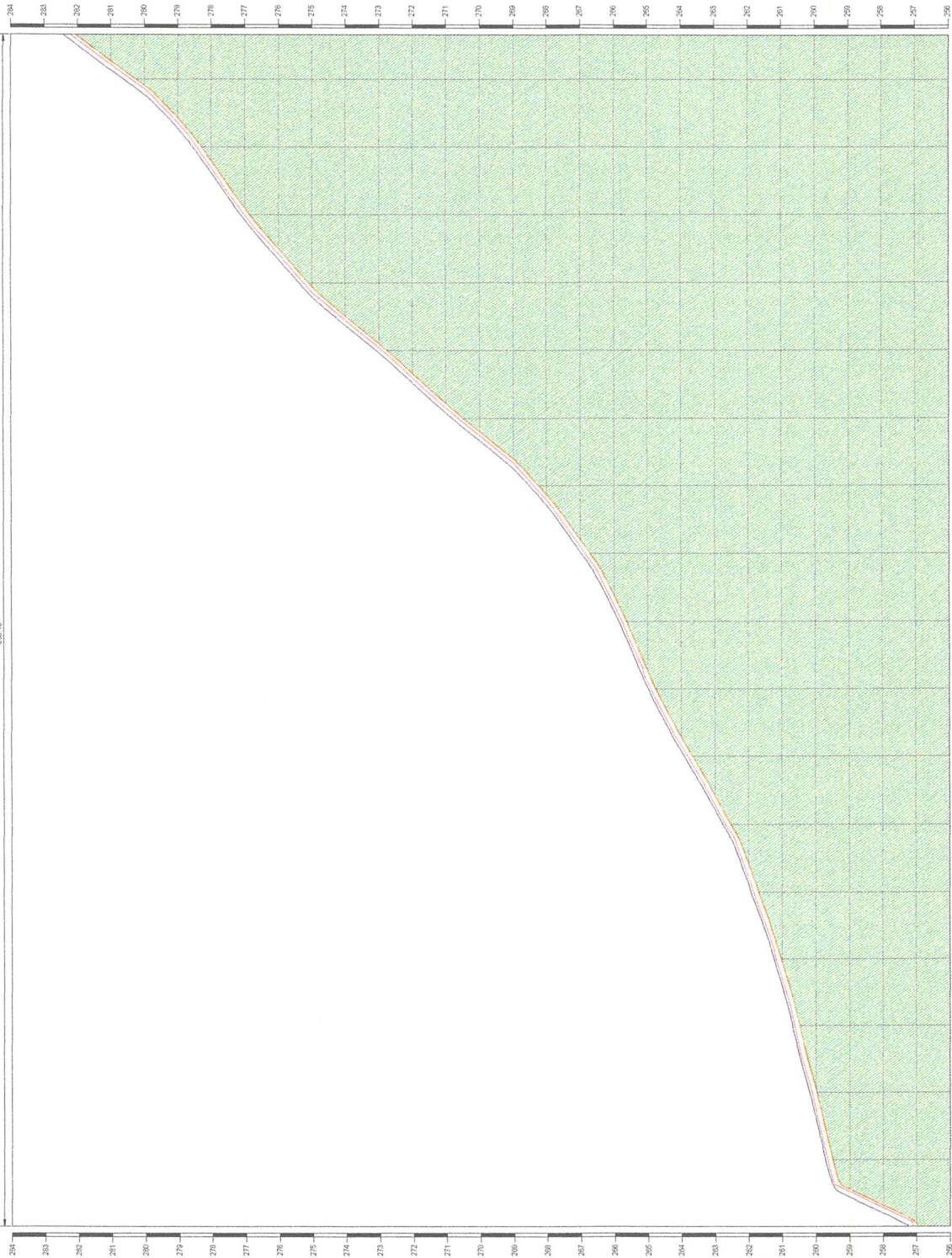
RESPONSÁVEL	RUBRICA	DATA:	REVISÃO:
DESENHO		Março de 2022	*

CÓPIA	
VISTO	

PRANCHA	DESENHO:	ESCALA:
02,		

INDICADOS INDICADOS 02/02

02/02
PRANCHIA



ESTACIAS	COTAS (m)	PROJETO	TERRENO	COTAS (m)
0+00	259.707	259.707	259.707	259.707
0+10	259.707	259.707	259.707	259.707
0+20	259.707	259.707	259.707	259.707
0+30	259.707	259.707	259.707	259.707
0+40	259.707	259.707	259.707	259.707
0+50	259.707	259.707	259.707	259.707
0+60	259.707	259.707	259.707	259.707
0+70	259.707	259.707	259.707	259.707
0+80	259.707	259.707	259.707	259.707
0+90	259.707	259.707	259.707	259.707
0+100	259.707	259.707	259.707	259.707
0+110	259.707	259.707	259.707	259.707
0+120	259.707	259.707	259.707	259.707
0+13.10	259.707	259.707	259.707	259.707

PROPRIETÁRIO:

ENGENHEIRO:

TOPOGRAFIA

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO

CONTRATO: RUA EXPEDITO CÂNDIDO DE FARIAS - BAIRRO VENCESLAU

ENGENHEIRO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLE DO ROCHA - PB

PROPRIETÁRIO: DATA: 10/05/2024

REVISÃO: 02/02

RESPONSÁVEL: RUBRICA: DATA: 10/05/2024

DESENHO: COPIA: VISTO: ESCALA: INDICADOS

FRANCHA: DESENHO: ESCALA: INDICADOS

INDICADOS

INDICADOS

INDICADOS

INDICADOS

INDICADOS

INDICADOS

INDICADOS

INDICADOS