



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO
PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE
CATOLÉ DO ROCHA**



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO

ÍNDICE:

SERVIÇOS PRELIMINARES	07
TERRAPLANAGEM	08
DEMOLIÇÃO	08
PAVIMENTAÇÃO	10
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	11



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO

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 para as seguintes Ruas. Rua Projetada 1 com 1.113,09 m², Rua Severino Dias de Oliveira- Trecho 01 com 523,78 m², Rua Severino Dias de Oliveira- Trecho 02 com 195,28 m², Rua Projetada 2 - Trecho 01 com 397,44m² e Rua Projetada 2 - Trecho 02 com 1.024,60 m².

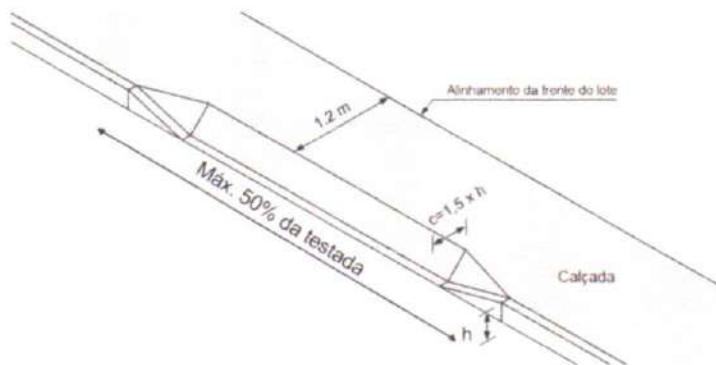
OBJETO DA OBRA

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

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.

Observações: É necessário elaborar rebaixamentos dos meios-fios conforme o projeto de "Detalhes e Placas" em locais que possuem rampas de acessibilidade, para permitir o acesso de veículos aos imóveis será elaborado o rebaixamento seguindo as diretrizes conforme a figura abaixo, onde a largura da rampa será ajustada conforme as entradas das garagens, assim facilitando a entrada do veículo no imóvel.

Figura 01- Rebaixamento de meio fio para garagens.





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO

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.

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;



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO

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.

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.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO

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 a Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho (NR -18 Obras de Construção, Demolição e Reparos).



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO

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.

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.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO

3.0 DEMOLIÇÃO

3.1 Demolição de alvenaria de tijolo maciço

A demolição de alvenaria de tijolo maciço consiste a alvenaria de uma residência no qual se encontra no caminho traçado a linha de eixo. Antes do início do evento da demolição a CONTRATADA deve verificar a estabilidade da alvenaria de modo a evitar desmoronamento ou amenizar seus efeitos a residências próximas, além de fornecer os EPC e EPI exigidos para execução do serviço para os colaboradores.

A execução do serviço deve ser de modo cuidadoso para se preservar a integridade das paredes.

O armazenamento do material demolido, mesmo que provisoriamente não deve obstruir o trânsito de pessoas ou veículos nem o escoamento das águas pluviais. Além disso a poeira advinda do entulho gerado pelo serviço deve ser eliminado através da limpeza.

3.2 Desmonte de Material de 3a categoria, sem uso de explosivos.

A escavação a frio (sem o uso de explosivos) se justifica pela proximidade das rochas de logradouros, das casas e seus complementos, sendo inconveniente e desaconselhável o emprego de explosivos para o desmonte a fogo. Neste caso, será feito o desmonte a frio, empregando-se o processo mecânico (rompedor), manual, o processo químico ou pneumático (cunha metálica).

Deverá ser empregado o processo de perfuração rotopercussiva para abertura de furos devidamente espaçados que em seguida serão arrasados com uso de cunha metálica.

Qualquer excesso de escavação no fundo, seja por desmoronamento de material, ruptura hidráulica de fundo de cava, deficiência de escoramento ou ficha inadequada, será de responsabilidade da CONTRATADA, ficando esta responsável por preencher o fundo com pó de pedra, areia ou material equivalente aprovado pela fiscalização.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO



Figura 1 - Rompedor pneumático com cunha hidráulica

3.3 Retirada de material de 3ª categoria

Será utilizada uma retroescavadeira sobre rodas para retirar o material de 3ª categoria após a escavação ou desmonte, e em seguida o colocará em cima do caminhão basculante, onde seguirá para o local especificado pelo TOMADOR.

3.4 Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 14 m³ para rocha

A escolha do equipamento para carregamento, transporte e descarga dos materiais escavados, em bota-fora ou outra área, ficará a critério da CONTRATADA e deverá ter sido definida no Plano de Escavação.

Durante a execução dos serviços, poderá a ADMINISTRAÇÃO exigir a remoção e substituição de qualquer equipamento que não corresponda aos valores de produção indicados no Plano de Escavação, ou seja, considerado, por qualquer motivo, insatisfatório.

A rocha oriunda da escavação deverá ser lançada em bota-fora definido pela CONTRATADA, e sempre com autorização por escrito do proprietário, transportada em caminhão basculante de 14 m³.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO

4.0 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 pedra granítica, 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.

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

3.2 – Pavimentação

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

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

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

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.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO

3.4 – Limpeza final da obra

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

5.0 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

· 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).

Catolé do Rocha/PB,

Outubro de 2024.

DECLARAÇÃO

Eu, Paula Cristina Araújo Leitão, CREA/PB 161559760-3, declaro, para os devidos fins, que o projeto em anexo de Implantação de Pavimentação no Perímetro Urbano do município de Catolé do Rocha (PB), foi elaborado de acordo com os manuais de "Sinalização Vertical de Regulamentação" - Volume I, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da Resolução nº 180, de 26.08.05, e de "Sinalização Horizontal" - Volume IV, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da Resolução nº 236, de 11.05.07, e que está de acordo com as normas (NBR) da ABNT que tratam do assunto.

Católé do Rocha, 03 de Outubro de 2024.

PAULA CRISTINA ARAUJO Assinado de forma digital por PAULA
LEITAO:09693634438 CRISTINA ARAUJO
 LEITAO:09693634438
 Dados: 2024.10.04 10:25:16 -03'00'

PAULA CRISTINA ARAÚJO LEITÃO
CREA: 161559760-3
Eng.º Civil

DECLARAÇÃO

Eu, Paula Cristina Araújo Leitão, CREA/PB 161559760-3, na qualidade de Engenheira Civil responsável pelo projeto de **Implantação de Pavimentação no Perímetro Urbano do Município de Catolé do Rocha-PB**, 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.

Católé do Rocha - PB, 03 de Outubro de 2024.

PAULA CRISTINA
ARAUJO

LEITAO:09693634438

Assinado de forma digital por
PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438
Dados: 2024.10.04 10:25:29 -03'00'

PAULA CRISTINA ARAÚJO LEITÃO
CREA: 161559760-3
Eng.º Civil

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB	Valor da Obra:	Valor de Repasse:
Endereço da obra:	Diversas Ruas	R\$ 403.852,73	R\$ 300.000,00
Fonte de dados:	SINAPI - 07/2024 - Paraíba / SICRO3 - 04/2024 - Paraíba	BDI:	Contrapartida:
Encargos Sociais:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	25,59%	R\$ 103.852,73
Contrato:	EMENDA 177		




ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

PLANILHA ORÇAMENTARIA							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		RUA PROJETADA 1					137.383,68
1.1		SERVIÇO PRELIMINAR					3.228,13
1.1.1	103859 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5	m²	8	311,07	390,67	3.129,36
1.1.2	105137 Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	205,53	0,40	0,50	102,77
1.2		TERRAPLANAGEM					928,36
1.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1113,09	0,11	0,14	155,83
1.2.2	DER Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M²	2,37	225,95	283,77	672,53
	03.999.13						
1.3		PAVIMENTAÇÃO					130.219,96
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). AF_01/2024	M	397,06	38,78	48,70	19.336,82
1.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1113,09	78,24	98,26	109.372,22
1.3.3	(04.910.02) Próprio - (DER-PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	17	32,71	41,08	698,36
1.3.4	152 Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	1113,09	0,58	0,73	812,56
1.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					2.107,71
1.4.1	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	397,06	1,34	1,68	667,06
1.4.2	06/2020 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES: 45X25 CM	UNID	2	89,74	112,70	225,40
1.4.3	5213417 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,18	457,46	574,52	677,93
1.4.4	5216111 SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4	106,96	134,33	537,32
1.5		DEMOLIÇÃO					999,52
1.5.1	102354 SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	4,82	132,35	166,22	601,18
1.5.2	102361 SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	4,82	30,69	38,54	185,76
1.5.3	95876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,82	2,08	2,81	12,58
2		RUA SEVERINO DIAS DE OLIVEIRA- TRECHO 01					53.072,92
2.1		SERVIÇO PRELIMINAR					42,85
2.1.1	105137 Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	85,69	0,40	0,50	42,85
2.2		TERRAPLANAGEM					603,27
2.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	518,73	0,11	0,14	72,62
2.2.2	DER Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M²	1,87	225,95	283,77	530,65
	03.999.13						
2.3		PAVIMENTAÇÃO					61.176,73
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). AF_01/2024	M	171,85	38,78	48,70	8.369,10
2.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	523,78	78,24	98,26	51.466,62
2.3.3	(04.910.02) Próprio - (DER-PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	23,19	32,71	41,08	952,65
2.3.4	152 Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	523,78	0,58	0,73	382,36
2.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.256,07
2.4.1	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	171,85	1,34	1,68	288,71
2.4.2	06/2020 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES: 45X25 CM	UNID	2	89,74	112,70	225,40
2.4.3	5213417 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,59	457,46	574,52	338,97
2.4.4	5216111 SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	3	106,96	134,33	402,99
3		RUA SEVERINO DIAS DE OLIVEIRA- TRECHO 02					23.607,44
3.1		SERVIÇO PRELIMINAR					12,21
3.1.1	105137 Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	24,41	0,40	0,50	12,21
3.2		TERRAPLANAGEM					27,34
3.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	195,28	0,11	0,14	27,34
3.3		PAVIMENTAÇÃO					22.036,93
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). AF_01/2024	M	48,82	38,78	48,70	2.377,53
3.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	195,28	78,24	98,26	19.188,21
3.3.3	(04.910.02) Próprio - (DER-PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	8	32,71	41,08	328,64
3.3.4	152 Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	195,28	0,58	0,73	142,55
3.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.622,67
3.4.1	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	48,82	1,34	1,68	82,02
3.4.2	06/2020 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES: 45X25 CM	UNID	2	89,74	112,70	225,40
3.4.3	5213417 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,18	457,46	574,52	677,93
3.4.4	5216111 SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4	106,96	134,33	537,32
3.5		DEMOLIÇÃO					8,29
3.5.1	102354 SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	0,04	132,35	166,22	6,65
3.5.2	102361 SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	0,04	30,69	38,54	1,54
3.5.3	95876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,04	2,08	2,81	0,10
4		RUA PROJETADA 2 - TRECHO 01					58.693,69
4.1		SERVIÇO PRELIMINAR					24,84
4.1.1	105137 Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	49,87	0,40	0,50	24,94
4.2		TERRAPLANAGEM					347,92
4.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	397,44	0,11	0,14	55,64
4.2.2	DER Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M²	1,03	225,95	283,77	292,28
	03.999.13						

4.4			PAVIMENTAÇÃO						44.199,92
4.4.1	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) AF_01/2024	M	99,74	38,78	48,70		4.857,34
4.4.2	101169 SINAPI		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	m²	397,44	78,24	98,26		39.052,45
4.4.3	152 Próprio		Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	MP	397,44	0,58	0,73		290,13
4.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA						1.608,21
4.5.1	102498 SINAPI		PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	M	99,74	1,34	1,68		167,56
4.5.2	06/2020 Próprio		PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	89,74	112,70		225,40
4.5.3	5213417 SICRO3		Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorreflexiva tipo I + III - confecção	m²	1,18	457,46	574,52		677,93
4.5.4	5216111 SICRO3		Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4	106,96	134,33		537,32
4.6			DEMOLIÇÃO						12.512,70
4.6.1	102354 SINAPI		DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_03/2021	m³	60,34	132,35	166,22		10.029,71
4.6.2	102361 SINAPI		RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROSCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_03/2021	m³	60,34	30,89	38,54		2.325,50
4.6.3	95876 SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM) AF_07/2020	M3XXKM	60,34	2,08	2,61		157,49
5			RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02						121.095,00
5.1			SERVIÇO PRELIMINAR						78,08
5.1.1	105137 Próprio		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	152,15	0,40	0,50		75,08
5.2			TERRAPLANAGEM						2.612,34
5.2.1	100575 SINAPI		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	m²	1024,6	0,11	0,14		143,44
5.2.2	DER Próprio 03.999.13		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	MP	8,7	225,95	283,77		2.468,90
5.3			PAVIMENTAÇÃO						116.930,16
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) AF_01/2024	M	294,43	38,78	48,70		14.339,74
5.3.2	101169 SINAPI		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	m²	1024,6	78,24	98,26		100.677,20
5.3.3	(04.910.02) Próprio (DER-PB)		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	28,39	32,71	41,08		1.166,26
5.3.4	152 Próprio		Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	MP	1024,6	0,58	0,73		747,96
5.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA						1.462,00
5.4.1	102498 SINAPI		PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	M	294,43	1,34	1,68		494,64
5.4.2	06/2020 Próprio		PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	89,74	112,70		225,40
5.4.3	5213417 SICRO3		Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorreflexiva tipo I + III - confecção	m²	0,59	457,46	574,52		338,97
5.4.4	5216111 SICRO3		Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	3	106,96	134,33		402,99
5.5			DEMOLIÇÃO						14,52
5.5.1	102354 SINAPI		DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_03/2021	m³	0,07	132,35	166,22		11,64
5.5.2	102361 SINAPI		RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROSCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_03/2021	m³	0,07	30,89	38,54		2,70
5.5.3	95876 SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM) AF_07/2020	M3XXKM	0,07	2,08	2,61		0,18
ORÇAMENTO GLOBAL									
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtda.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. com BDI (R\$)	Total (R\$)		
Mais	1	SERVIÇO PRELIMINAR					R\$ 3.384,21		
Serviço	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022, PS	m²	8,00	311,07	380,87	R\$ 3.125,36		
Serviço	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	517,65	0,40	0,50	R\$ 258,85		
Mais	2	TERRAPLANAGEM					R\$ 4.419,13		
Serviço	2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	m²	3249,14	0,11	0,14	R\$ 454,87		
Serviço	2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	MP	13,97	225,95	283,77	R\$ 3.964,26		
Mais	3	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 274.667,79		
Serviço	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) AF_01/2024	M	1011,60	155,12	194,80	R\$ 46.278,53		
Serviço	3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	m²	3254,18	312,96	393,94	R\$ 319.756,70		
Serviço	3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	78,58	32,71	41,08	R\$ 3.145,91		
Serviço	3.4	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	MP	3254,18	0,58	0,73	R\$ 2.375,56		
Mais	4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 7.995,64		
Serviço	4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	M	1011,9	1,34	1,68	R\$ 1.599,99		
Serviço	4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	10	86,74	112,70	R\$ 1.127,00		
Serviço	4.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorreflexiva tipo I + III - confecção	m²	4,72	457,46	574,52	R\$ 2.711,73		
Serviço	4.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	18	106,96	134,33	R\$ 2.417,94		
Mais	5	DEMOLIÇÃO					R\$ 13.835,60		
Serviço	5.1	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_03/2021	m³	65,27	132,35	166,22	R\$ 10.849,16		
Serviço	5.2	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROSCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_03/2021	m³	65,27	30,89	38,54	R\$ 2.515,50		
Serviço	5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM) AF_07/2020	M3XXKM	65,27	2,08	2,61	R\$ 170,36		
						VALOR TOTAL	R\$ 403.852,73		
Havendo divergências entre Planilha Orçamentária, Especificações e/ou Memorial Descritivo e demais Projetos Gráficos, prevalecerá a Planilha Orçamentária.						Total sem BDI	R\$	221.566,46	
						Total do BDI	R\$	82.286,27	
						Total Geral	R\$	403.852,73	
Engenheiro Responsável									

PAULA CRISTINA
ARAUJO
LEITAO:09693634438

Assinado de forma digital por
PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438
Dados: 2024.10.04 10:27:46
-03'00"

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA- PB	Valor da Obra:	 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
Endereço da obra:	Diversas Ruas	R\$	
Fonte de dados:	SINAPI - 07/2024 - Paraíba / SICRO3 - 04/2024 - Paraíba	BDI:	
Encargos Sociais:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	25,59%	
Contrato:	EMENDA 177		

Composições Analíticas com Preço Unitário									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		Composições Principais								
1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	105137 Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	SERP - SERVIÇOS	M	1,0000000	0,40	0,40			
Composição Auxiliar	105136 Próprio	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	0,0500000	8,14	0,40			
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS			0,32
			Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>			0,50

1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DER 03 999.13 Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	225,95	225,95	
Insumo	03 999.13 Próprio	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	Serviços	M²	1,1905022	189,80	225,95	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	57,82		Valor com BDI =>	283,77	

1.3.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		(04 910.02) - (DER- Próprio PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	32,71	32,71	
Insumo		000000002 Próprio	Meio fio de pedra granítica	Material	M	1,1307460	28,93	32,71	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,37		Valor com BDI =>		41,08


1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	152 Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	0,58	0,58	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,91	0,53	
Composição Auxiliar	72840 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	0,0600000	0,92	0,05	
			MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,73

1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06/2020 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA,	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UNID	1,0000000	89,74	89,74	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,91	7,16	
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM	Material	UN	0,4000000	0,20	0,08	
Insumo	00013521 SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 145 CM X 20" CM	Material	UN	1,0000000	82,50	82,50	
			MO sem LS =>	5,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,12
			Valor do BDI =>	22,96		Valor com BDI =>		112,70

Composições Auxiliares								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105136 Próprio	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	SERP - SERVIÇOS	UNID	1,0000000	8,14	8,14	
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	12,18	1,42	
Composição Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2345000	24,50	5,74	
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0735000	7,83	0,57	
Insumo	00007247 SINAPI	LOCAÇAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,1759000	2,34	0,41	
			MO sem LS =>	6,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,41
			Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	10,22

PAULA CRISTINA
ARAUJO
LEITAO:09693634438

Assinado de forma digital por
PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438
Dados: 2024.10.04 10:27:34
-03'00'

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA- PB	Valor da Obra:	 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
Endereço da obra:	Diversas Ruas	R\$ 403.852,73	
Fonte de dados:	SINAPI - 07/2024 - Paraíba / SICRO3 - 04/2024 - Paraíba	BDI:	
Encargos Sociais:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	25,59%	
Contrato:	EMENDA 177		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

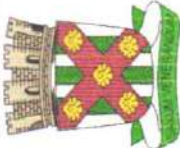
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	RUA PROJETADA 1			
1.1	SERVIÇO PRELIMINAR			
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,0	= (Para Placa Indicativa da Obra) A=(4,00*2,00) A=(8,00)
1.1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	205,53	= (Comprimento da Rua que será pavimentada) (Est.0 à Est.10+5,53) C=(205,53)
1.2	TERRAPLANAGEM			
1.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.113,09	= (Est.0 à Est.10+5,53) (Área Obtida pelo AutoCad) A=(1.113,09)
1.2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	2,37	= D=Área de calçada a demolir * Altura D=3,39*0,7 D=2,37
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). AF_01/2024	M	397,06	= C= (Comprimento da Rua x 2 lados)+(Bocas de Rua)-(Abertura de Ruas) C=((205,53*2,00)-(6,00+8,00)) C=(397,06)
1.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1.113,09	= (Est.0 à Est.10+5,53) (Área Obtida pelo AutoCad) A=(1.113,09)
1.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	17,0	= (Cinturão de Travamento) =(5,00+6,00+6,00) =17,00
1.3.4	Limpeza de ruas (variação e remoção de entulhos)	M³	1.113,09	= (Est.0 à Est.10+5,53) (Área Obtida pelo AutoCad) A=(1.113,09)
1.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
1.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	397,06	= C= (Comprimento da Rua x 2 lados)+(Bocas de Rua)-(Abertura de Ruas) C=((205,53*2,00)-(6,00+8,00))
1.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= Quantidades de placas de rua Q=(2,00 unidades)
1.4.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,18	= A=(Área das PLACAS DE PARE) A=((8*0,35*0,42/2)*2) A=(1,18)
1.4.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4,0	= (Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas Rua) Q=(2,00+2,00) Q=(4,00 unidades)
1.5	DEMOLIÇÃO			
1.5.1	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	4,82	= A = (Área de rocha * altura média do conjunto da rocha) A = (16,08*0,30) A = (4,82)
1.5.2	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	4,82	= R = Volume de desmonte da rocha R = (4,82)
1.5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	4,82	= T = Transporte de Rocha * Distância do bota fora T = (4,82* 1 KM) T = (4,82)
2	RUA SEVERINO DIAS DE OLIVEIRA- TRECHO 01			
2.1	SERVIÇO PRELIMINAR			
2.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	85,69	= (Comprimento da Rua que será pavimentada) (Est.0 à Est.4+5,69) C=(85,69)
2.2	TERRAPLANAGEM			
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	518,73	= (Est.0 à Est.4+5,69) A=((85,69*6,00)+(3,92*1,17)) A=(518,73)
2.2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	1,87	= D=Área de calçada a demolir * Altura D=2,67*0,7 D=1,87
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). AF_01/2024	M	171,85	= C= (Comprimento da Rua x 2 lados)+(Bocas de Rua)-(Abertura de Ruas) C=((85,69*2,00)+(1,17*2,00))-(1,87)) C=(171,85)
2.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	523,78	= (Est.0 à Est.4+5,69) + Entrada de Rua A=(85,69*6,00)+(2,70*1,87)+(3,92*1,17) A= 523,78
2.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	23,19	= (Cinturão de Travamento) + Saída de água da Drenagem =((6,00*2,00)+(3,92)+(1,87))+(2,70*2,00)) =23,19
2.3.4	Limpeza de ruas (variação e remoção de entulhos)	M²	523,78	= (Est.0 à Est.4+5,69) + Entrada de Rua A=(85,69*6,00)+(2,70*1,87)+(3,92*1,17) A= 523,78
2.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
2.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	171,85	= C= (Comprimento da Rua x 2 lados)+(Bocas de Rua)-(Abertura de Ruas) C=((85,69*2,00)+(1,17*2,00))-(1,87)) C=(171,85)
2.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= Quantidades de placas de rua Q=(2,00 unidades)
2.4.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,59	= A=(Área das PLACAS DE PARE) A=((8*0,35*0,42/2)*1) A=(0,59)
2.4.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	3,0	= (Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas Rua) Q=(1,00+2,00) Q=(3,00 unidades)

3		RUA SEVERINO DIAS DE OLIVEIRA- TRECHO 02		
3.1		SERVIÇO PRELIMINAR		
3.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	24,41	= (Comprimento da Rua que será pavimentada) (Est.0 à Est.1+4,41) C=(24,41)
3.2		TERRAPLANAGEM		
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	m²	195,28	= (Est.0 à Est.1+4,41) A=(24,41*8,00) A=(195,28)
3.3		PAVIMENTAÇÃO		
3.3.1	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) AF_01/2024	M	48,82	= C= (Comprimento da Rua x 2 lados) C=(24,41*2,00) C=(48,82)
3.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	m²	195,28	= (Est.0 à Est.1+4,41) A=(24,41*8,00) A=(195,28)
3.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	8,0	= (Cinturão de Travamento) =(8,00)
3.3.4	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	MP	195,28	= (Est.0 à Est.1+4,41) A=(24,41*8,00) A=(195,28)
3.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
3.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	M	48,82	= C= (Comprimento da Rua x 2 lados) C=(24,41*2,00) C=(48,82)
3.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= Quantidades de placas de rua Q=(2,00 unidades)
3.4.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,18	= A=(Área das PLACAS DE PARE) A=((8*0,35*0,42/2)*2) A=(1,18)
3.4.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4,0	= (Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas Rua) Q=(2,00+2,00) Q=(4,00 unidades)
3.5		DEMOLIÇÃO		
3.5.1	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_03/2021	m³	0,04	= A = (Área de rocha * altura média do conjunto da rocha) A = (0,13*0,30) A = (0,04)
3.5.2	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_03/2021	m³	0,04	= R = Volume de desmonte da rocha R = (0,04)
3.5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3X KM	0,04	= T = Transporte de Rocha * Distância do bota fora T = (0,04* 1 KM) T = (0,04)
4		RUA PROJETADA 2 - TRECHO 01		
4.1		SERVIÇO PRELIMINAR		
4.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	49,87	= (Comprimento da Rua que será pavimentada) (Est.0 à Est.2+9,87) C=(49,87)
4.3		TERRAPLANAGEM		
4.3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	m²	397,44	= (Est.0 à Est.2+9,87) (Área Obtida pelo AutoCad) A=(397,44)
4.3.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	1,03	= D=Área de calçada a demolir * Altura D=1,47*0,7 D=1,03
4.4		PAVIMENTAÇÃO		
4.4.1	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) AF_01/2024	M	99,74	= C= (Comprimento da Rua x 2 lados) C=(49,87*2,00) C=(99,74)
4.4.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	m²	397,44	= (Est.0 à Est.2+9,87) (Área Obtida pelo AutoCad) A=(397,44)
4.4.3	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	397,44	= (Est.0 à Est.2+9,87) (Área Obtida pelo AutoCad) A=(397,44)
4.6		SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
4.5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	M	99,74	= C= (Comprimento da Rua x 2 lados) C=(49,87*2,00) C=(99,74)
4.5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= Quantidades de placas de rua Q=(2,00 unidades)
4.5.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,18	= A=(Área das PLACAS DE PARE) A=((8*0,35*0,42/2)*2) A=(1,18)
4.5.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4,0	= (Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas Rua) Q=(2,00+2,00) Q=(4,00 unidades)
4.6		DEMOLIÇÃO		
4.6.1	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_03/2021	m³	60,34	= A = (Área de rocha * altura média do conjunto da rocha) A = (100,56*0,60) A = (60,34)
4.6.2	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_03/2021	m³	60,34	= R = Volume de desmonte da rocha R = (60,34)
4.6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3X KM	60,34	= T = Transporte de Rocha * Distância do bota fora T = (60,34* 1 KM) T = (60,34)
5		RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02		
5.1		SERVIÇO PRELIMINAR		
5.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	152,15	= (Comprimento da Rua que será pavimentada) (Est.0 à Est.7+12,15) C=(152,15)
5.2		TERRAPLANAGEM		
5.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	m²	1.024,6	= (Est.0 à Est.7+12,15) (Área Obtida pelo AutoCad) A=(1.024,60)
5.2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	8,7	= D=Área de calçada a demolir * Altura D=12,47*0,7 D=8,7
5.3		PAVIMENTAÇÃO		
5.3.1	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) AF_01/2024	M	294,43	= C= (Comprimento da Rua x 2 lados)+(Bocas de Rua)-(Abertura de Ruas) C=((152,15*2,00)+(1,27*2,00)+(2,35*2,00))-(8,00+5,00+4,11) C=(294,43)
5.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	m²	1.024,6	= (Est.0 à Est.7+12,15) (Área Obtida pelo AutoCad) A=(1.024,60)

5.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	28,39 = (Cinturão de Travamento) =(8,00+6,28+5,00+5,00+4,11) =28,39
5.3.4	Limpeza de ruas (variação e remoção de entulhos)	M²	1.024,6 = (Est.0 à Est.7+12,15) (Área Obtida pelo AutoCad) A=(1.024,60)
5.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
5.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	M	294,43 = C = (Comprimento da Rua x 2 lados)+(Bocas de Rua)-(Abertura de Ruas) C=((152,15*2,00)+(1,27*2,00)+(2,35*2,00))-(8,00+5,00+4,11)) C=(294,43)
5.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0 = Quantidades de placas de rua Q=(2,00 unidades)
5.4.3	Placa em aço 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,59 = A=(Área das PLACAS DE PARE) A=((8*0,35*0,42/2)*1) A=(0,59)
5.4.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	3,0 = (Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas Rua) Q=(1,00+2,00) Q=(3,00 unidades)
5.5	DEMOLIÇÃO		
5.5.1	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	0,07 = A = (Área da rocha * altura média do conjunto da rocha) A = ((0,24*0,30) A = (0,07)
5.5.2	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	0,07 = R = Volume de desmonte da rocha R = (0,07)
5.5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	0,07 = T = Transporte de Rocha * Distância do bota fora T = (0,07* 1 KM) T = (0,07)
Total sem BDI			321.566,46
Total do BDI			82.286,27
Total Geral			403.852,73

PAULA CRISTINA
ARAUJO
LEITAO:09693634438

Assinado de forma digital por
PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438
Dados: 2024.10.04 10:32:20 -03'00'

Obra:		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA- PB				Valor da Obra:		Valor de Repasse:		<div></div> <div>ESTADO DA PARAÍBA</div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA</div>	
Endereço da obra:		Diversas Ruas				R\$ 403.852,73		R\$ 300.000,00			
Fonte de dados:		SINAPI - 07/2024 - Paraíba / SICRO3 - 04/2024 - Paraíba				BDI:		Contrapartida:			
Encargos Sociais:		Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%				25,59%		R\$ 103.852,73			
Contrato:		EMENDA 177									
Cronograma Físico e Financeiro											
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS					
1	RUA PROJETADA 1	100,00% 137.383,68	50,00% 68.691,84	50,00% 68.691,84							
2	RUA SEVERINO DIAS DE OLIVEIRA- TRECHO 01	100,00% 63.072,92	50,00% 31.536,46	50,00% 31.536,46							
3	RUA SEVERINO DIAS DE OLIVEIRA- TRECHO 02	100,00% 23.607,44			50,00% 11.803,72	50,00% 11.803,72					
4	RUA PROJETADA 2 - TRECHO 01	100,00% 58.693,69			50,00% 29.346,85	50,00% 29.346,85					
5	RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02	100,00% 121.095,00			50,00% 60.547,50	50,00% 60.547,50					
Porcentagem			24,82%	24,82%	25,18%	25,18%					
Custo			100.228,30	100.228,30	101.698,07	101.698,07					
Porcentagem Acumulado			24,82%	49,64%	74,82%	100,0%					
Custo Acumulado			100.228,30	200.456,60	302.154,66	403.852,73					

PAULA CRISTINA ARAUJO

Assinado de forma digital por
PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438

LEITAO:09693634438

Dados: 2024.10.04 10:27:23
-03'00'

COTAÇÃO 01					
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\$	3,60
Dinho Pré- MOLDADOS (LIGAR MAIS TARDE)		(83) 98831-5868	und	R\$	3,00
INTERBLOCK ARTEFATOS DE CIMENTO S/A	11.803.338/0001-06	(83) 3234-0607	und	R\$	3,50
Valor média adotado				R\$	3,00

PAULA CRISTINA

Assinado de forma digital por
PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438

PAULA CRISTINA
ARAUJO
LEITAO:09693634438


Dados: 2024.10.04 10:26:35 -03'00'

Coordenadas GMS (Graus, Minutos e Segundos) de Início e Fim dos Trechos a ser Licenciados e extensão					
		Coordenadas Início		Coordenadas Fim	
Rua		Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
RUA PROJETADA 1		6°20'2.82"S	37°44'33.61"W	6°20'8.71"S	37°44'35.97"W
RUA SEVERINO DIAS DE OLIVEIRA- TRECHO 01		6°20'4.98"S	37°44'38.58"W	6°20'5.88"S	37°44'35.98"W
RUA SEVERINO DIAS DE OLIVEIRA- TRECHO 02		6°20'6.69"S	37°44'35.13"W	6°20'6.43"S	37°44'35.91"W
RUA PROJETADA 2 - TRECHO 01		6°20'4.66"S	37°44'42.07"W	6°20'6.25"S	37°44'42.35"W
RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02		6°20'6.58"S	37°44'42.42"W	6°20'10.75"S	37°44'44.30"W
				TOTAL:	
					517,55

ENG CIVIL

PAULA CRISTINA
ARAUJO
LEITAO:09693634438

Assinado de forma digital por
PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438
Dados: 2024.10.04 10:21:31
-03'00'

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA- PB	Valor da Obra:	 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
Endereço da obra:	Diversas Ruas	R\$ 403.852,73	
Fonte de dados:	SINAPI - 07/2024 - Paraíba / SICRO3 - 04/2024 - Paraíba	BDI:	
Encargos Sociais:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	25,59%	
Contrato:	EMENDA 177		

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			
Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,01%	Não incide
B2	FERIADOS	4,30%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,78%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,98%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,64%	10,55%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	Total	50,51%	20,28%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,45%	3,45%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,50%	0,39%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,10%	3,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37%	0,29%
C	Total	9,52%	7,38%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,49%	3,41%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%	0,29%
D	Total	8,86%	3,70%
TOTAL (A+B+C+D)		85,69%	48,16%

PAULA CRISTINA
ARAUJO
LEITAO:09693634438

Assinado de forma digital por
PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438
Dados: 2024.10.04 10:26:58
-03'00'

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	Valor da Obra:
Endereço da obra:	Diversas Ruas	R\$ 403.852,73
Fonte de dados:	SINAPI - 07/2024 - Paraíba / SICRO3 - 04/2024 - Paraíba	BDI:
Encargos Sociais:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	25,59%
Contrato:	EMENDA 177	



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI

TIPO DE OBRA

Pavimentação

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,77%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,60%
BDI COM Desoneração	BDI DES	25,59%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde a 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Declaro para os devidos fins que a data-base adotada para elaboração do orçamento foi SINAPI - 07/2024 - Paraíba / SICRO3 - 04/2024 - Paraíba

Observações:

PAULA CRISTINA
ARAUJO
LEITAO:09693634438

Assinado de forma digital por
PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438
Dados: 2024.10.04 10:19:57
-03'00'

Capacidade de condução do escoamento pelas sarjetas (Equação de Manning)																
Sitios	Inclinação transversal da sarjeta	Nível d'água h _{max} (m)	Largura da sarjeta L _s (m)	Largura inclinada (m)	Área do escoamento (m ²)	Perímetro molhado (m)	Raio hidráulico (m)	Cotas do terreno (m)		Comprimento da via (m)	Declividade longitudinal da via (m/m)	Coeficiente de Manning	Vazão teórica da sarjeta (m ³ /s)	Velocidade (m/s)	Fator de redução (tabelas)	Capacidade real da sarjeta (m ³ /s)
								Montante	Jusante							
RUA PROJETADA 1 E 0 a E10+5,53	0,03	0,13	0,70	0,7119691	0,0455	0,8419691	0,05403999	280,86	276,08	205,53	0,023256945	0,012	0,082651356	1,816513319	0,8	0,066121085
RUA SEVERINO DIAS DE OLIVEIRA- TRECHO 01 E 0 a E+2+3,00	0,03	0,13	0,70	0,7119691	0,0455	0,8419691	0,05403999	279,05	276,85	43,00	0,051116279	0,012	0,122533055	2,693034181	0,8	0,098026444
RUA SEVERINO DIAS DE OLIVEIRA- TRECHO 01 E+4+5,69 a E+2+3,00	0,03	0,13	0,70	0,7119691	0,0455	0,8419691	0,05403999	277,61	276,85	42,69	0,017802764	0,012	0,072313164	1,58930031	0,8	0,057850531
RUA SEVERINO DIAS DE OLIVEIRA- TRECHO 02 E 0 a E1+4,41	0,03	0,13	0,70	0,7119691	0,0455	0,8419691	0,05403999	279,43	277,86	24,41	0,064031135	0,012	0,137141611	3,01410133	0,8	0,109713288
RUA PROJETADA 2 - TRECHO 01 E 0 a E2+9,87	0,03	0,13	0,70	0,7119691	0,0455	0,8419691	0,05403999	286,21	283,39	49,87	0,056587127	0,012	0,128923613	2,833485992	0,8	0,10313889
RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02 E 0 a E7+12,15	0,03	0,13	0,70	0,7119691	0,0455	0,8419691	0,05403999	282,11	267,92	152,05	0,093331141	0,012	0,165572015	3,638945382	0,8	0,132457612

Assinado de forma digital por
 PAULA CRISTINA ARAUJO
 LEITAO:09693634438

Dados: 2024.10.04 10:32:55
 -03'00'

PAULA CRISTINA
 ARAUJO
 LEITAO:09693634438



DESTINO FINAL DE DESAGUE
RUA SEVERINO DIAS DE OLIVEIRA- TRECHO 1
LOCALIZADA A 54.00 M DA ESTACA E2+3.00
CANAL - 6°20'5.94"S 37°44'37.67"W

PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO-09693634438
Assinada de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO
Dados: 2024.10.04 10:22:24 -03'00'

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA

CONTRATO: EMENDA ESTADUAL

ENDEREÇO: RUA SEVERINO DIAS DE OLIVEIRA- TRECHO 01

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB

01 /01

REVISÃO	DATA
REVISÃO	2024
ESCALA	
SEM ESCALA	
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO GERAL	



ENGENHARIA E ARQUITETURA

CPF: 080.852.788-2 (CNPJ) 08.000.000-00000000

REG: 00000000000000000000000000000000



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO
PROJETO: DO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA

CONTRATO: EMENDA ESTADUAL
ENDEREÇO: RUA PROJETADA 01 E RUA SEVERINO DIAS DE OLIVEIRA- TRE. 02
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB

01/01

VISTO RESPONSÁVEL DATA

2024

REVISÃO

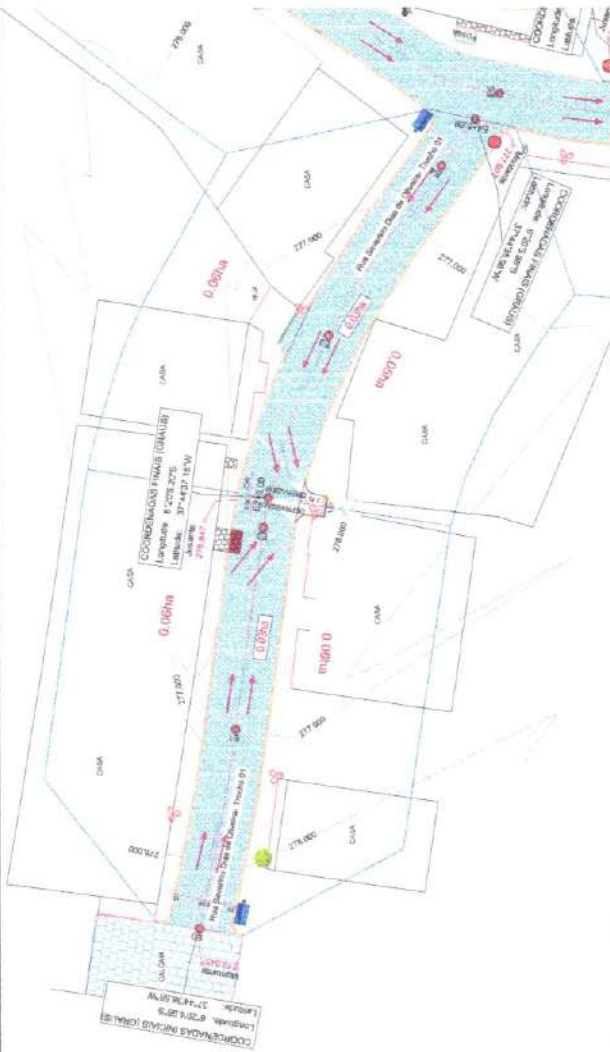
ESCALA

SEM ESCALA

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO GERAL



ENGENHARIA E ARQUITETURA
TAMARA SILVA ALVES RODRIGUES
(31) 9417-3038 / 9417-3039



PLANTA DE SITUAÇÃO - GERAL
ESCALA 1:250

QUADRO LEGENDA	
	PAVIMENTAÇÃO À CONSTRUIR
	TERRENO NATURAL
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
	CAMINHO PERCORRIDO PELA ÁGUA
	PAV. ASFÁLTICA EXISTENTE (PISTA)

RUA DE OLIVEIRA - TRECHO 1	
ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO (HA)	0.29ha

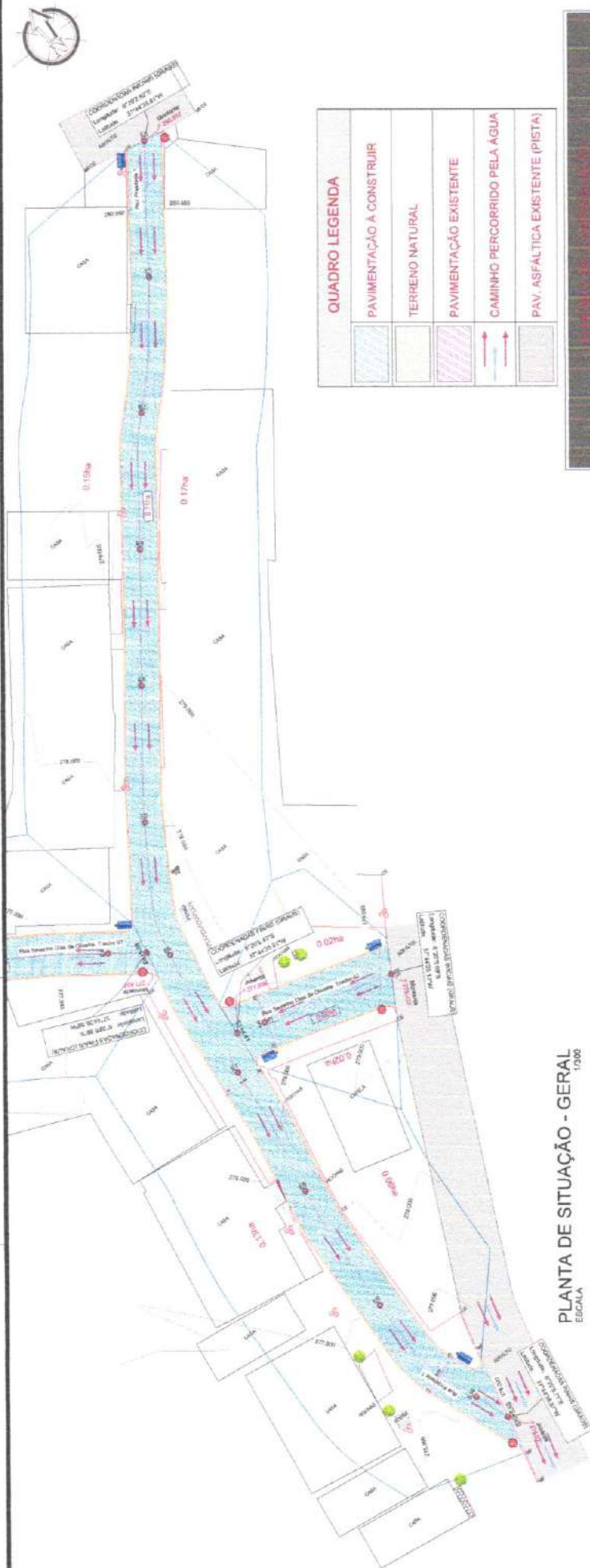






PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

ESCOAMENTO DAS ÁGUAS

PROJETO	IMPLEMENTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM URBANA
CONTRATO	DETERMINAÇÃO DE COTAGEM DO RUA
ENDEREÇO	RUA DE OLIVEIRA - TRECHO 01
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO RIO GRANDE
RESPONSÁVEL	ASSINATURA
PROPRIETÁRIO	REVISÃO
PROJEÇÃO	DATA
PROJEÇÃO	ESCALA
PROJEÇÃO	1:250
PROJEÇÃO	PLANTA DE SITUAÇÃO
PROJEÇÃO	MACIEM DE LOCALIZAÇÃO
PROJEÇÃO	01/01





QUADRO LEGENDA	
	PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
	TERRENO NATURAL
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
	CAMINHO PERCORRIDO PELA ÁGUA
	PAV. ASFÁLTICA EXISTENTE (PISTA)

RUA	AREA DE CONTRIBUIÇÃO (HA)
Rua Projetada 1	0.68ha

RUA	AREA DE CONTRIBUIÇÃO (HA)
R. Severino Dias de Oliveira - Trecho 2	0,06ha



ESCOAMENTO DAS ÁGUAS

PROJETO	IMPLEMENTAÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO DO BARRIO "O JARDIM"		
CONTRATO	DO MANTIDOR DE CATOLE DO RIOCHÃO		
ENGENHEIRO	ENGENHEIRO ESTADUAL		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLE DO RIOCHÃO		
RESPONSÁVEL	ASSINATURA	RENDESO	DATA
PROPRIETÁRIO			
ENGENHEIRO			
PRANCHAS	DESENHO	ESCALA	
	PLANTA DE SITUAÇÃO	1:500	
	IMAGEM DE LOCALIZAÇÃO		
01			
/01			



PLANTA DE SITUAÇÃO - GERAL
ESCALA 1:500

QUADRO LEGENDA

	PAVIMENTAÇÃO À CONSTRUIR
	TERRENO NATURAL
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
	CAMINHO PERCORRIDO PELA ÁGUA
	PAV. ASFÁLTICA EXISTENTE (PISTA)

	RUA	ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO (HA)	0.16ha
Rua Projetada 2 - Trecho 01			

	RUA	ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO (HA)	0.67ha
Rua Projetada 2 - Trecho 02			



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

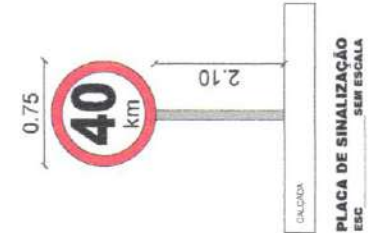
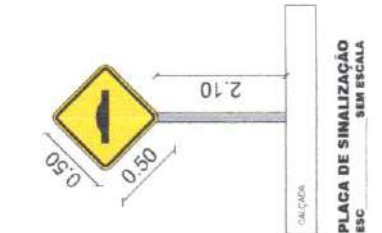
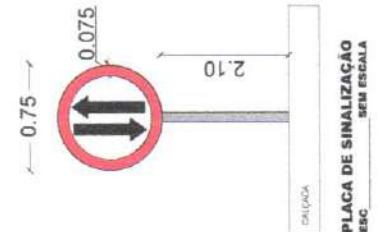
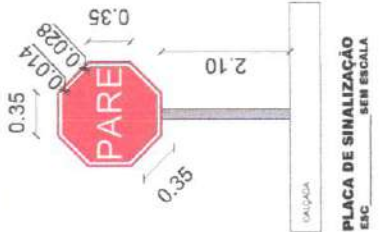
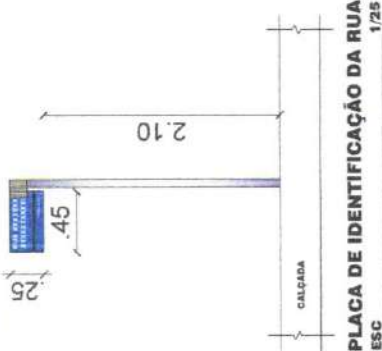


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

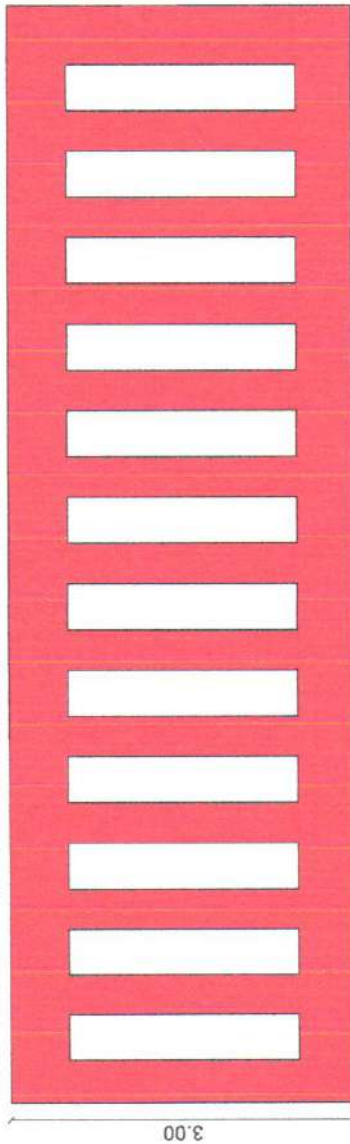
ESCOAMENTO DAS ÁGUAS

PROJETO	IMPLANTACAO DE PAVIMENTACAO NO TERRENO DE LINDOIA
CONTRATO	DO MUNICIPIO DE CATULE DO ROCHA
EMENDAS	EMENDA ESTADUAL
PROJETO	RUA PROJETADA 2 - TRECHO 01 E 02
PROPRIETARIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATULE DO ROCHA
RESPONSAVEL	PROF. DR. JOAO CARLOS DE SOUZA
PROF. DR. JOAO CARLOS DE SOUZA	ASSINATURA
DATA	DATA
ENGENHEIRO	PROF. DR. JOAO CARLOS DE SOUZA
PROF. DR. JOAO CARLOS DE SOUZA	ASSINATURA
DATA	DATA
PLANTA DE SITUAÇÃO	ESCALA
01	5000
01	5000





COMPRIMENTO VARIÁVEL DE ACORDO COM LARGURA DA RUA



FAIXA DE PEDESTRE ESC SEM ESCALA

COMPRIMENTO VARIÁVEL DE ACORDO COM LARGURA DA RUA




LOMBADA ESC 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);

DETALHE - SINALIZAÇÃO

PROJETO:		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA		
CONTRATO:		EMENDA ESTADUAL		
ENDEREÇO:		DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO		
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PE		
RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA	
PROPRIETÁRIO:				
ENGENHEIRO	PAULA CRISTINA			
	PAULA CRISTINA			
	PAULO			
	PAULO			
	PAULO			
PRANCHA	DESENHO	ESCALA		
01	INDICADOS	INDICADAS		
/01				
OUTUBRO DE 2024				
				

MÉTODO RACIONAL											
RUAS	Largura da rua da rua(m)	Área da sarjeta (m²)	Área de contribuição pluvial (m²)	Coefficiente de escoamento da rua	Coefficiente de escoamento do lote	Coefficiente de escoamento (ponderado)	Tempo de concentração (min)	Intensidade de precipitação (mm/h)	Área de drenagem (km²)	Vazão (m³/s)	Vazão que chega menos a capacidade real da sarjeta (m³/s)
RUA PROJETADA 1 E0 a E10+5,53	1,40	287,74	6800,00	0,6	0,5	0,504059713	10	92,46715	0,0068	0,088109588	-0,044132582
RUA SEVERINO DIAS DE OLIVEIRA- TRECHO 01 E0 a E-2+3,00	1,40	60,20	1500,00	0,6	0,5	0,50385848	10	92,46715	0,0015	0,019428179	-0,176624709
RUA SEVERINO DIAS DE OLIVEIRA- TRECHO 01 E-4+5,69 a E-2+3,00	1,40	59,77	1400,00	0,6	0,5	0,504094218	10	92,46715	0,0014	0,018141451	-0,097559612
RUA SEVERINO DIAS DE OLIVEIRA- TRECHO 02 E0 a E1+4,41	1,40	34,17	600,00	0,6	0,5	0,505388742	10	92,46715	0,0006	0,007794874	-0,211631703
RUA PROJETADA 2 - TRECHO 01 E0 a E2+9,87	1,40	69,82	1600,00	0,6	0,5	0,504181174	10	92,46715	0,0016	0,020736663	-0,185541117
RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02 E0 a E7+12,15	1,40	212,87	6700,00	0,6	0,5	0,503079329	10	92,46715	0,0067	0,086645008	-0,178270216
CURVA IDF CAMPINA GRANDE-PB)											
B	n	m	K		Tr	t					
5	0,596	0,227	334		20	22					
Fonte: "Chuvas Intensas no Estado da Paraíba"											
i=		92,46715006		mm/h							
Campina Grande-PB e o município mais próximo com uma curva IDF definida, por isso foi escolhido para o dimensionamento da sarjeta!											
OK											
REDIMENSIONAR											
Capacidade da Sarjeta MAIOR que a vazão que chega ao fim da rua											
Capacidade da Sarjeta MENOR que a vazão que chega ao fim da rua											

PAULA CRISTINA

ARAÚJO

LEITAO:09693634438

Assinado de forma digital por

PAULA CRISTINA ARAUJO

LEITAO:09693634438

Dados: 2024.10.04 10:32:42 -03'00'



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



Assinado de forma digital por
PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438
Dados: 2024.10.04 10:24:34 -03'00'

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO				REVISÃO	
01/01	PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA CONTRATO: EMENDA ESTADUAL ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB			VISTO	RESPONSÁVEL
				DATA	ESCALA
				SEM ESCALA	

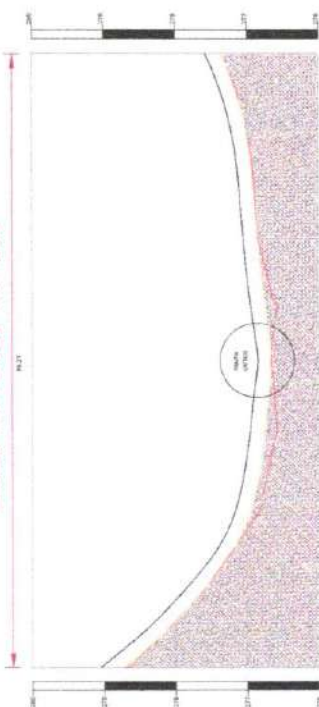


ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3532-7838
XARO PESSOA-PB
(83) 3432-7838
PATI-PB



LEGENDA - 01:	
	LINHA DE EPO DA RUA
	MEIO-DIO PROJETADO
	GERÇA EXISTENTE
	CALÇADA EXISTENTE
	CALÇADA EXISTENTE QUE SERÁ DEMOLIDA
	CALÇADA PROJETADA
	PAVIMENTAÇÃO EM PAPEL-ELETRÊDO EXISTENTE
	PAVIMENTAÇÃO PROJETADA
	PAVIMENTAÇÃO EM SOLO NATURAL EXISTENTE
	EDIFICAÇÕES EXISTENTES
	ÁRVORE EXISTENTE
	ÁRVORE EXISTENTE QUE SERÁ REMANECIDA
	POSTE ELÉTRICO EXISTENTE
	PLACA DE RUA EM PROJETO
	PLACA DE PARE EM PROJETO
	CURVAS DE NÍVEL MISTAS
	CURVAS DE NÍVEL INDETERMINADAS
	CONTÚRO DE TRATAMENTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 01:	
ENGENHEIRO: Raul Severina Dias de Oliveira- Tschudi 01	QUANTIDADE
AD. 60 M	
ABERTURA DE RUAS	46.50 M
MELIO EM CONCRETO	6.75 M
MELIO EM C/BO	171.50 M
LAPIDADA DA FAIXA DE RECOIMENTO	6.00 M
CINTURÃO DE TRATAMENTO	17.75 M
ÁREA DE CAÇÇA + DRENO	2.22 MP
ÁREA DE CAÇÇA A CONSTRUIR	3.02 MP
ÁREA DE FORTIFICAÇÃO A CONSTRUIR	223.75 MP
QUANTIDADE DE RAMPA	120.00 MP

[illegible]

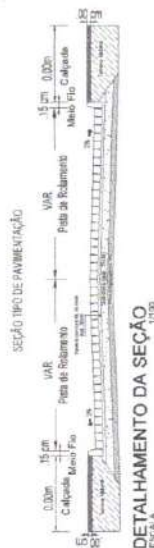
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

PROJETO GEOMÉTRICO

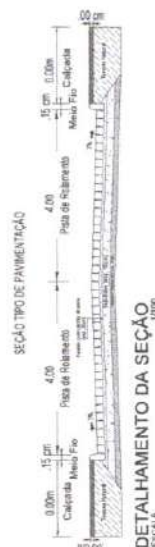
PROJETO:	PORTUÁRIO DE FORTIFICAÇÃO DO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO RIOCO.			DATA:
CONTRATO:	EMPRESA ESTADUAL			
ENDEREÇO:	RUA SERRA D'AS DE DUVERA - TRECHO 01			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO RIOCO-PI			
RESPONSÁVEL PROJETADO:	ASSINATURA	REVISÃO		
PROPRIETÁRIO				
ENGENHEIRO	PLANTA DE SÍTIO Escala de 1:5000 10/11/2011 14:55:00 14/11/2011 14:55:00 14/11/2011 14:55:00			
PRONCHA	DESENHO	ESCALA		
01	PLANTA DE SITUAÇÃO	1:2500		
	DETALHAMENTO DA SEÇÃO	1:1000		
	PERSPECTIVA	1:2500		
/01	IMAGEM DE LOCALIZAÇÃO			



PLANTA DE SITUAÇÃO - GERAL
1/300



DETALHAMENTO DA SEÇÃO
1:100



DETALHAMENTO DA SEÇÃO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

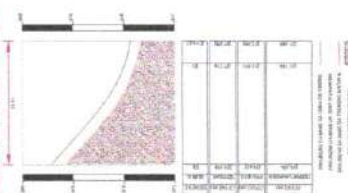
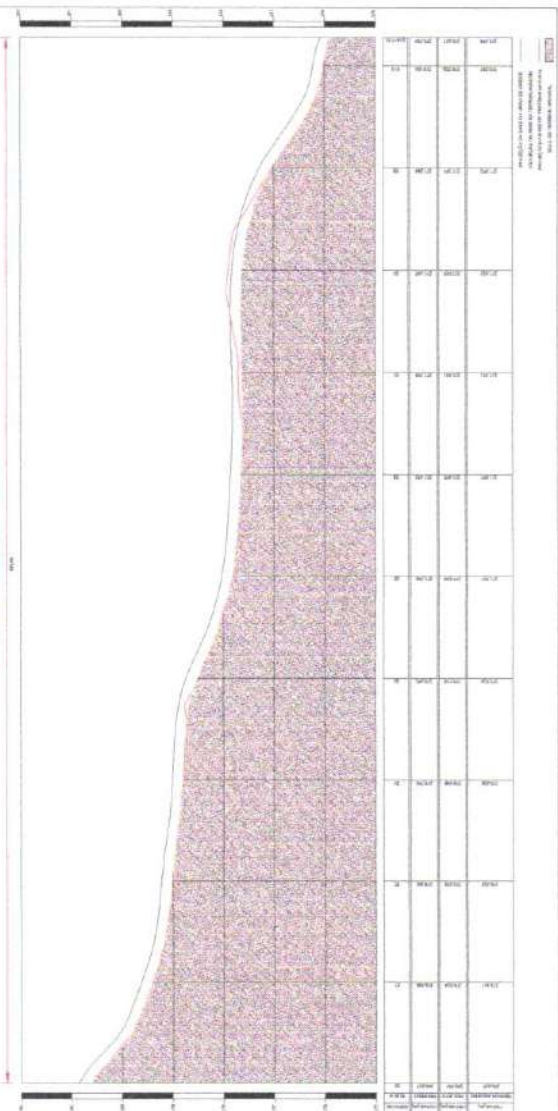
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

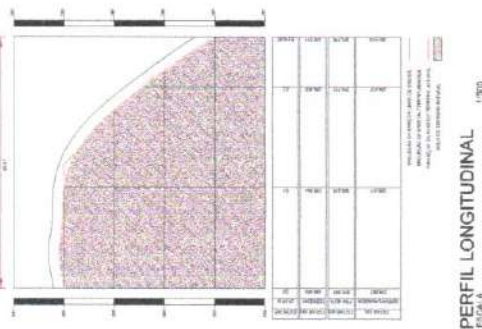
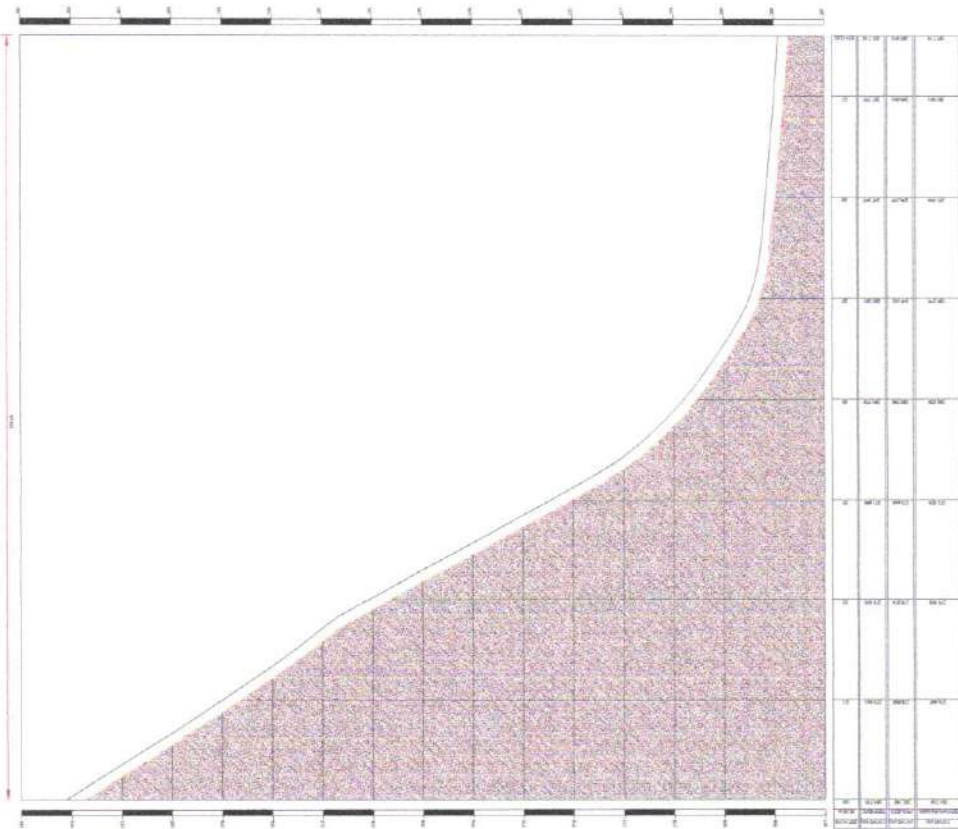
MEMÓRIA DE CÁLCULO - 01:	
QUANTIDADE	UNIDADE
202,53 M	COMPRIMENTO DA LAIA
14,02 M	ABERTURA DE RUAS
297,26 M	MEDIO HO EM CONCRETO
VARREVEL	LARGURA DA FAIXA DE BORDAMENTO
17,00 M	CINTILHAGEM DE TRATAMENTO
3,26 MP	ÁREA DE CALÇADA A DEMOLIR
0,00 MP	ÁREA DE CALÇADA A CONSTRUIR
1.113,26 M ²	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 01	
ENDEREÇO: Rua Sargento Dias de Oliveira - Trilha 92	
COMPONENTE DA OUA	QUANT. QM
ABERTURA DE RUAS	0,00 M
MED TIO EM CONCRETO	48,82 M
LANGUEIRA PARA DE ROLAMENTO	9,00 M
CINTURÃO DE TAVANAMENTO	0,00 M
ANCA DE CALÇADA A BENSUL	0,00 MP
ÁREA DE CALÇADA A CONSTRUIR	0,00 MP
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR	160,28 MP
QUANTIDADE DE MAMPAS	unm

PROJETO GEOMÉTRICO

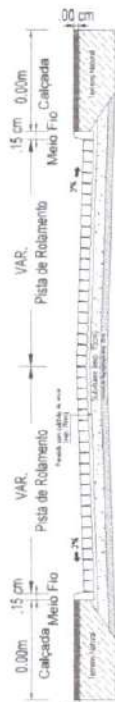
PROJETO:	IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFÂNCIA NO PRÉDIO DO TRIBUNAL DO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA			DATA:
CONTEÚDO:	EMENDA ESTADUAL			
EXEQUENTE:	RUA PROJETADA Nº 1 E LULA SEVERINO DIAS DE OLIVEIRA - PRÉDIO DO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA			
RESPONSÁVEL:	ASSINATURA:	REVISÃO:		
PROPRIETÁRIO:	Assinatura e rubrica do(a) responsável pelo projeto PAULO CRISTIAN ARQUILETO CREA-PA 0000000437-0000-0000			
ENGENHEIRO:				
PRIMEIRA:	DESENHO:	ESCALA:		
01	PLANTA DE SITUAÇÃO DE TALAMENHO DA GLEÇA IMAGEM DE LOCALIZAÇÃO	1/200 1/100		
/02				

[illegible]



<h1>PROJETO GEOMÉTRICO</h1> <p>IMPACTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO PÉREO RIO LARANJEIROS DO MUNICÍPIO DE CATAGUÁ DO RIOCHAU</p> <p>RUA PROJETAÇÃO 2 - TRECHO 01 E 02</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUÁ DO RIOCHAU</p>		 <p>INSTITUTO NACIONAL DE ENGENHARIA E PROTEÇÃO</p>	
PROJETO	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
CONTRATO			
ENGENHEIRO			
PROFICIENTE			
RESPONSÁVEL			
PROFICIENTE			
ENGENHEIRO	<p>Assinatura do Engenheiro</p> <p>Assinatura do Engenheiro</p> <p>Assinatura do Engenheiro</p> <p>Assinatura do Engenheiro</p> <p>Assinatura do Engenheiro</p>		
FRANCA	DEFINIR	ESCALA	1:500
<p>PROJETO LINGÜÍSTICO</p> <p>INSTRUMENTO DE LOCALIZAÇÃO</p>			
<p>02</p>		<p>/02</p>	

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



DETALHAMENTO DA SEÇÃO
ESCALA 1/10



PLANTA DE SITUAÇÃO - GERAL
ESCALA 1/200

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



LEGENDA - 01:	
	LINHA DE EIXO DA RUA
	MEIO FIO PROJETADO
	CERCA EXISTENTE
	CALÇADA EXISTENTE
	CALÇADA EXISTENTE QUE SERÁ DEMOLIDA
	CALÇADA PROJETADA
	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELOS E PEDRAS EXISTENTES
	PAVIMENTAÇÃO PROJETADA
	PAVIMENTAÇÃO EM SOLO NATURAL EXISTENTE
	EDIFICAÇÕES EXISTENTES
	ÁRVORE EXISTENTE
	ÁRVORE EXISTENTE QUE SERÁ REMOVIDA
	POSTE ELÉTRICO EXISTENTE
	PLACA DE RUA EM PROJETO
	PLACA DE RUA EM PROJETO
	CURVAS DE NÍVEL EXISTENTES
	CURVAS DE NÍVEL INTERMÉDIAS
	CINTURÃO DE TRAVESSAMENTO



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 01:	
ENGENHEIRO	QUANTIDADE
COMPIMENTO DA RUA	46,57 M
ABERTURA DE RUAS	0,00 M
MEIO FIO EM CONCRETO	26,74 M
LARGURA DA FAIXA DE ROLAMENTO	VARIÁVEL
CINTURÃO DE TRAVESSAMENTO	0,00 M
ÁREA DE CALÇADA A DEMOLIR	1,47 M²
ÁREA DE CALÇADA A CONSTRUIR	0,00 M²
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR	307,44 M²
QUANTIDADE DE RAMPAS	0,00 rampa

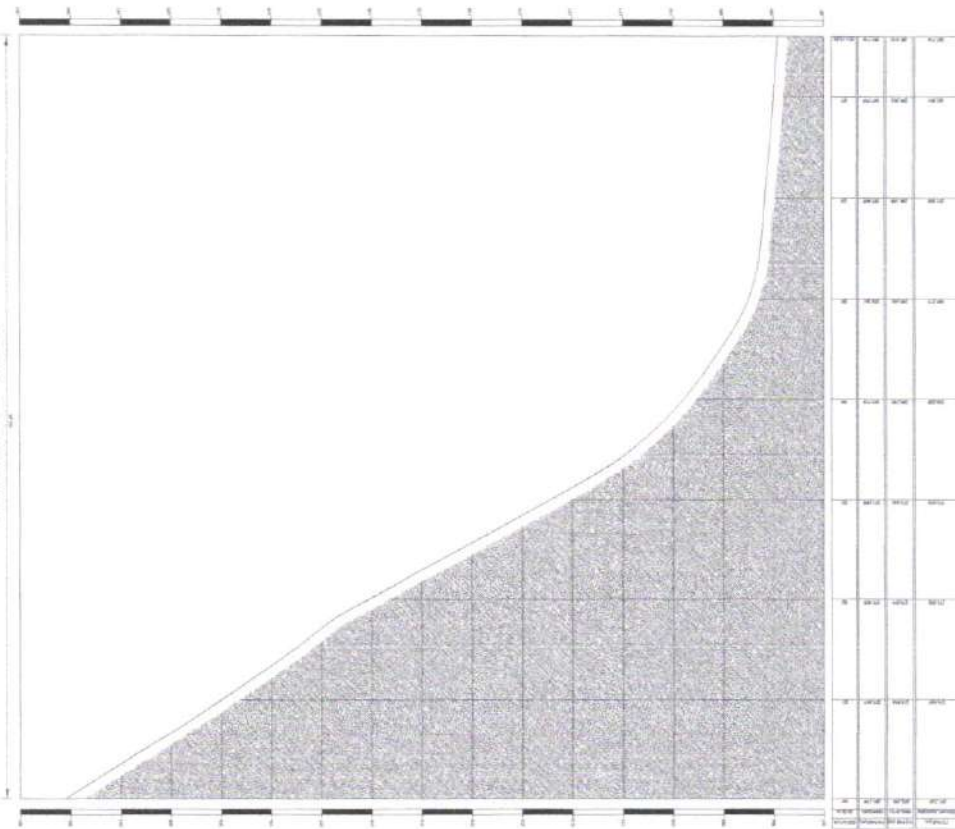
MEMÓRIA DE CÁLCULO - 01:	
ENGENHEIRO	QUANTIDADE
COMPIMENTO DA RUA	102,15 M
ABERTURA DE RUAS	17,11 M
MEIO FIO EM CONCRETO	284,41 M
LARGURA DA FAIXA DE ROLAMENTO	VARIÁVEL
CINTURÃO DE TRAVESSAMENTO	26,30 M
ÁREA DE CALÇADA A DEMOLIR	12,42 M²
ÁREA DE CALÇADA A CONSTRUIR	0,00 M²
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR	1.024,80 M²
QUANTIDADE DE RAMPAS	0,00 rampa

PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETO	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISTÃO TRILHA
CONTRATO	DO MUNICÍPIO DE CATULÉ DO ROCHA
ENGENHEIRO	SENÇA BETAJUAL
PROPRIETÁRIO	PRF-FUTURA MUNICIPAL DE CATULÉ DO ROCHA
RESPONSÁVEL	ASSINATURA
PROPRIETÁRIO	DATA
ENGENHEIRO	REVISÃO
PROPRIETÁRIO	ESCALA
PROPRIETÁRIO	1/200
PROPRIETÁRIO	PLANTA DE SITUAÇÃO
PROPRIETÁRIO	DETALHAMENTO DA SEÇÃO
PROPRIETÁRIO	IMAGEM DE LOCALIZAÇÃO

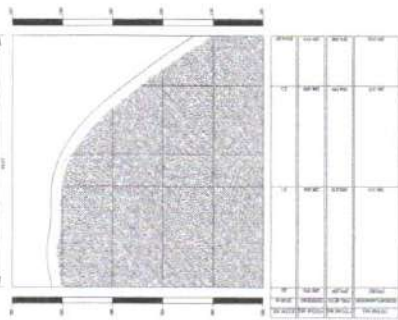


RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02
PERFIL LONGITUDINAL
Escala: H. 1/5.000 V. 1/500



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1/500

RUA PROJETADA 2 - TRECHO 01
PERFIL LONGITUDINAL
Escala: H. 1/5.000 V. 1/500



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1/500



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

PROJETO GEOMÉTRICO

IDENTIFICAÇÃO DE PROJETOS DE INTERESSE DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
DO MUNICÍPIO DE CATUPE DO RIO DE JANEIRO
RUA PROJETADA 2 - TRECHO 01 E 02
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUPE DO RIO DE JANEIRO

RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			
ENGENHEIRO			
PROJETA			
02			
702			





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO

RUA PROJETADA 1





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO



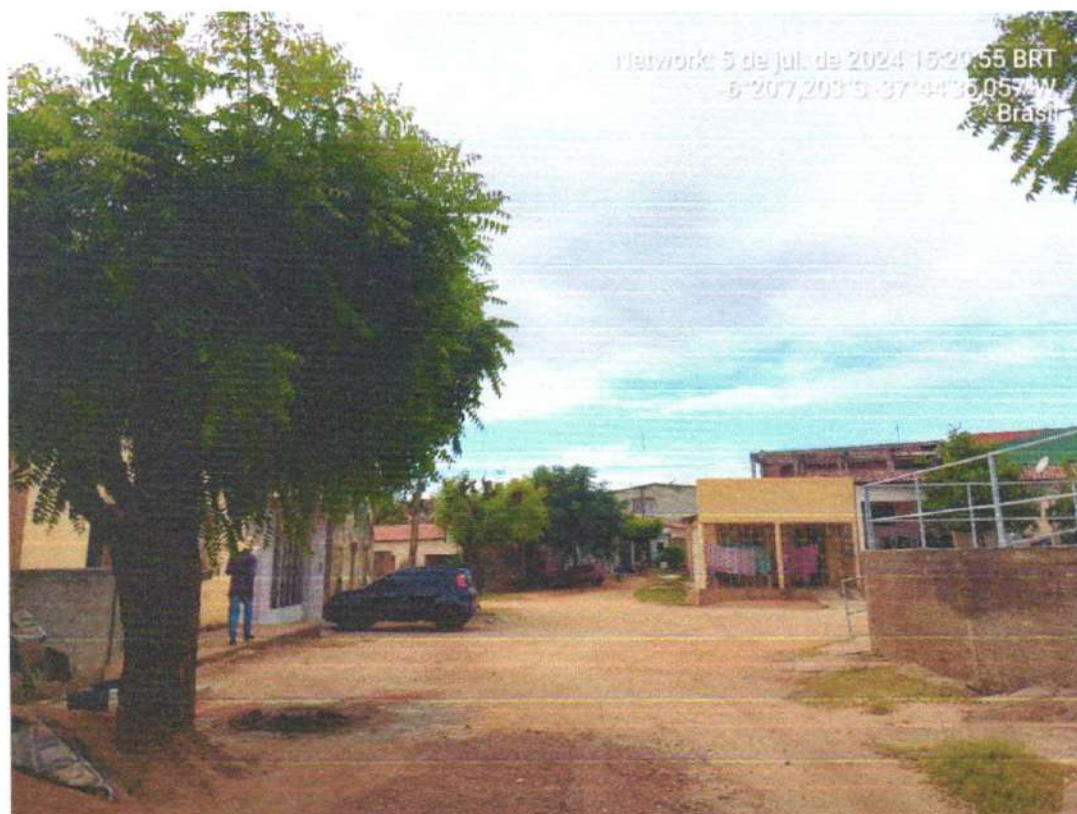


ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO



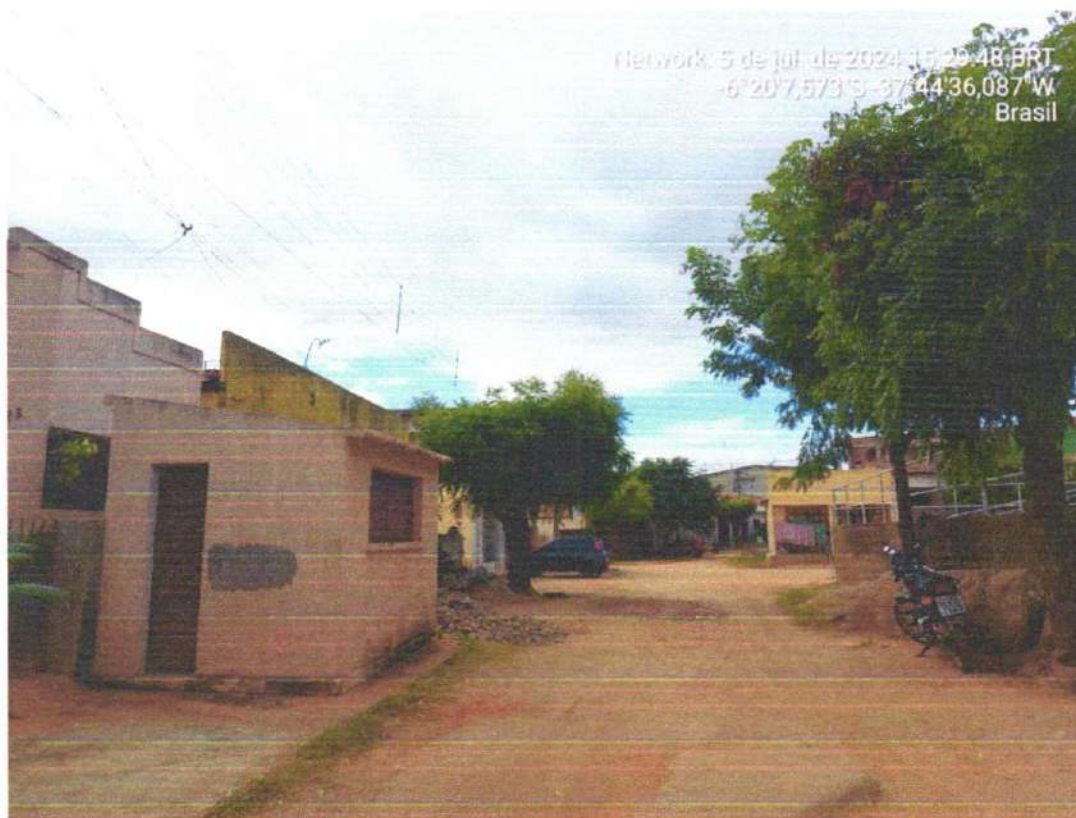


ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO

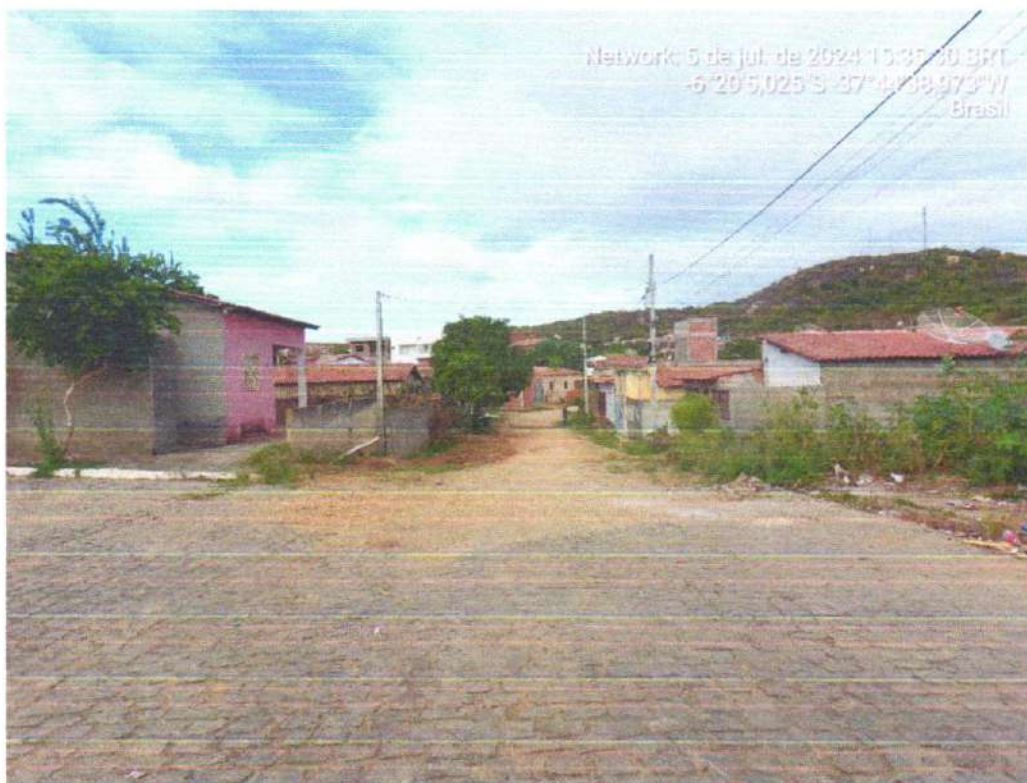


RUA SEVERINO DIAS DE OLIVEIRA- TRECHO 01 E 02

Contrato: EMENDA 177



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO



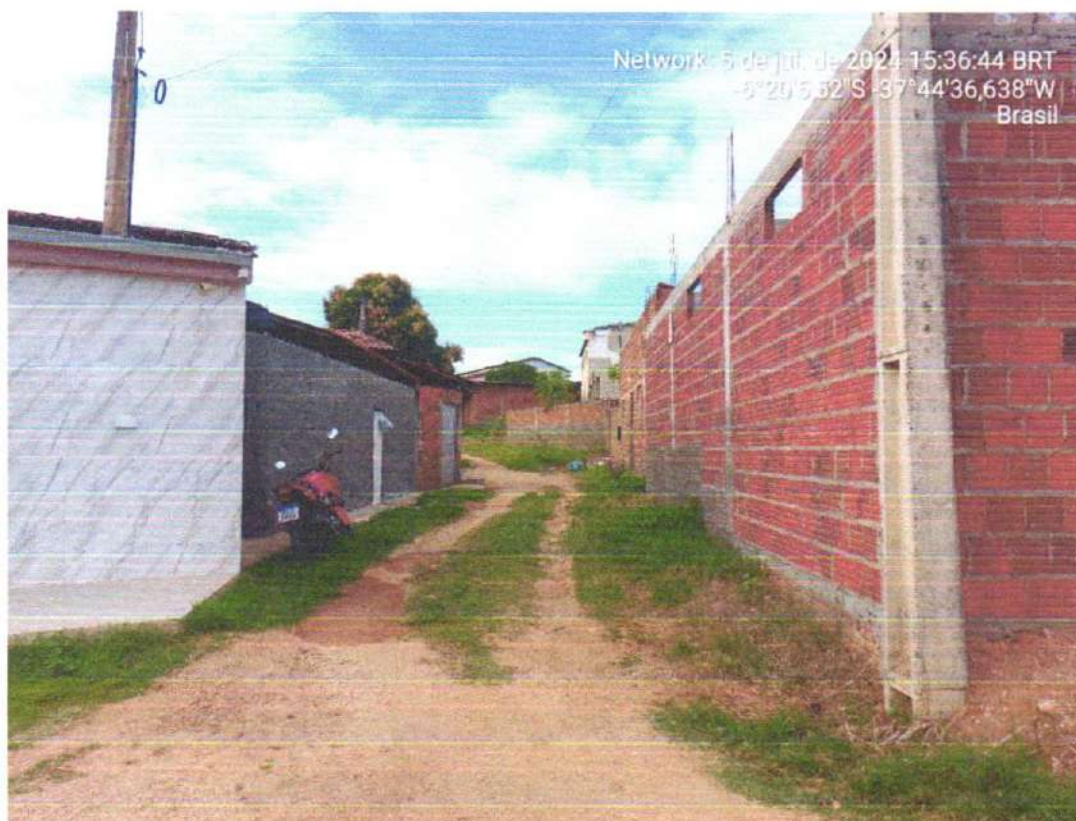


ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO



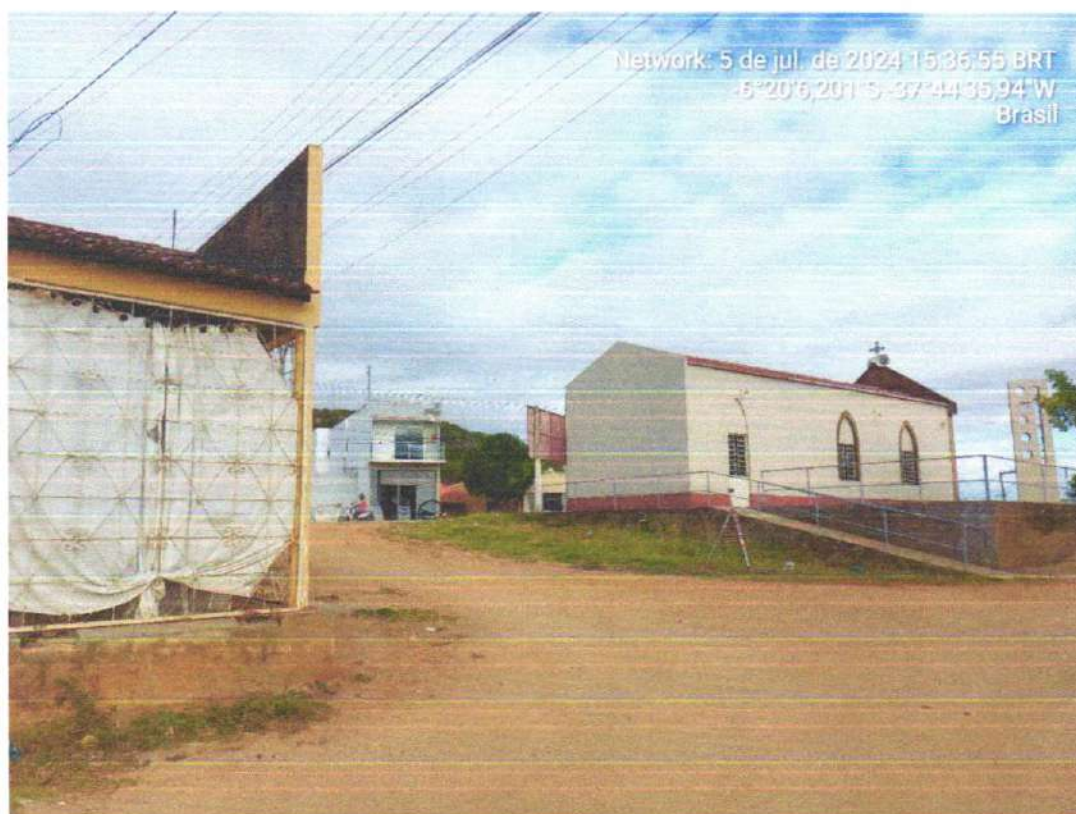


ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO



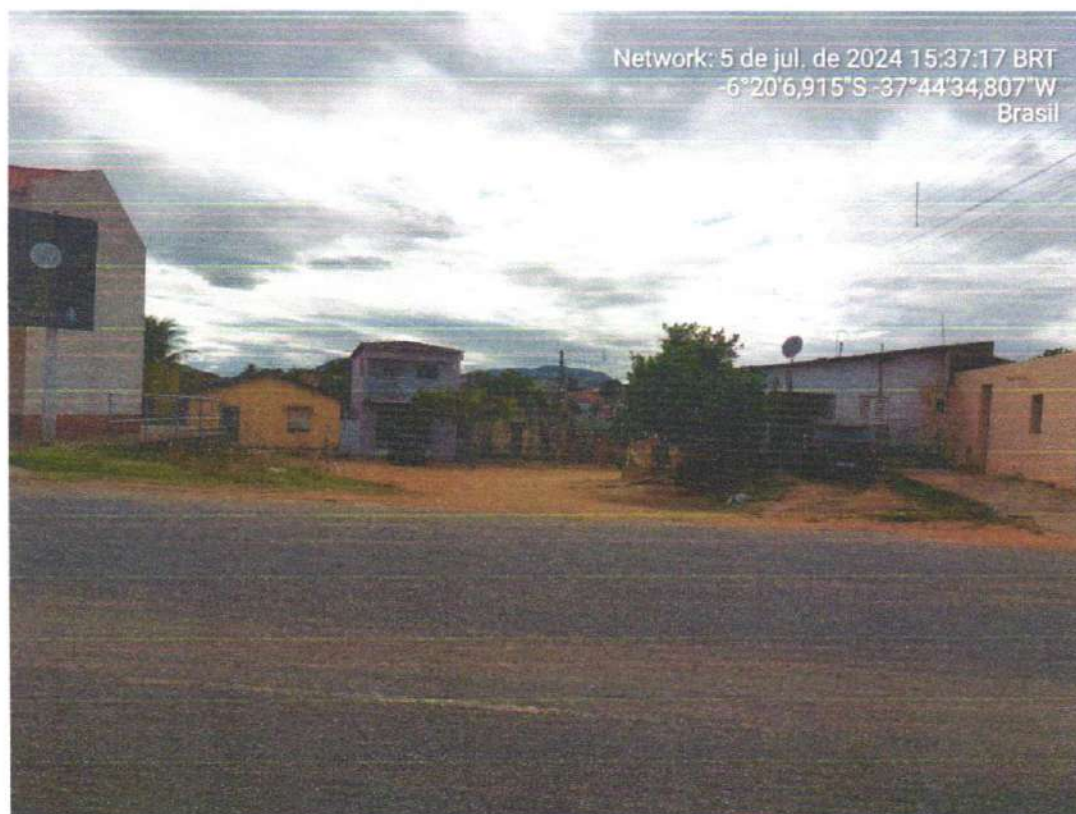


ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO

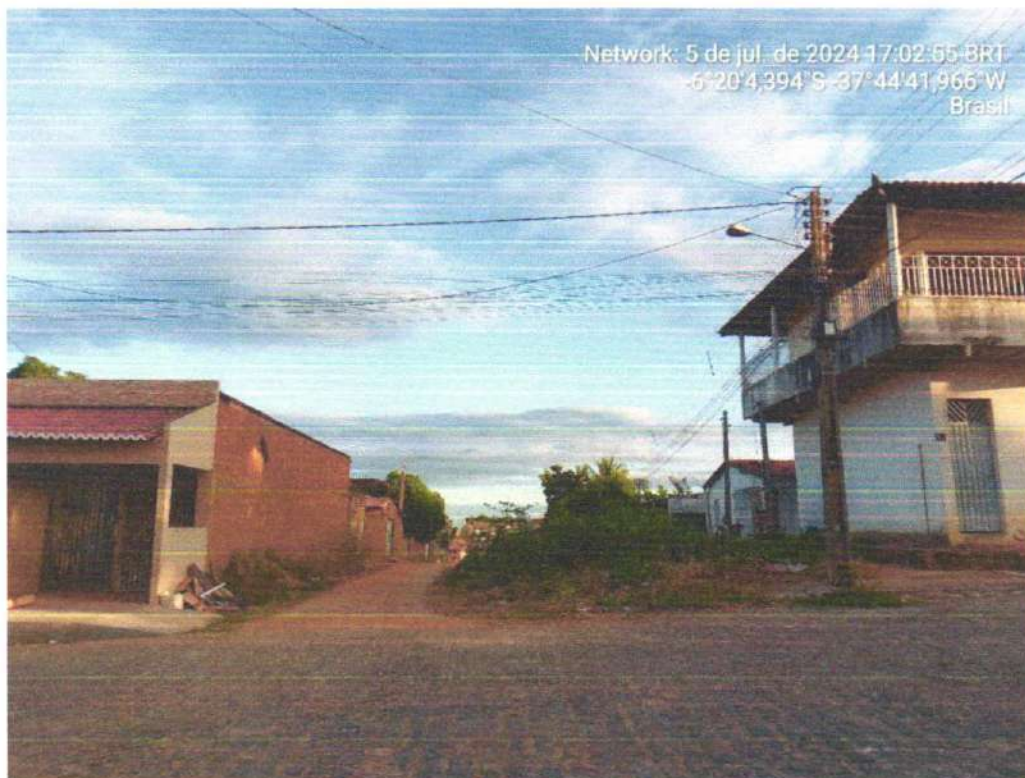


RUA PROJETADA 2 - TRECHO 01

Contrato: EMENDA 177

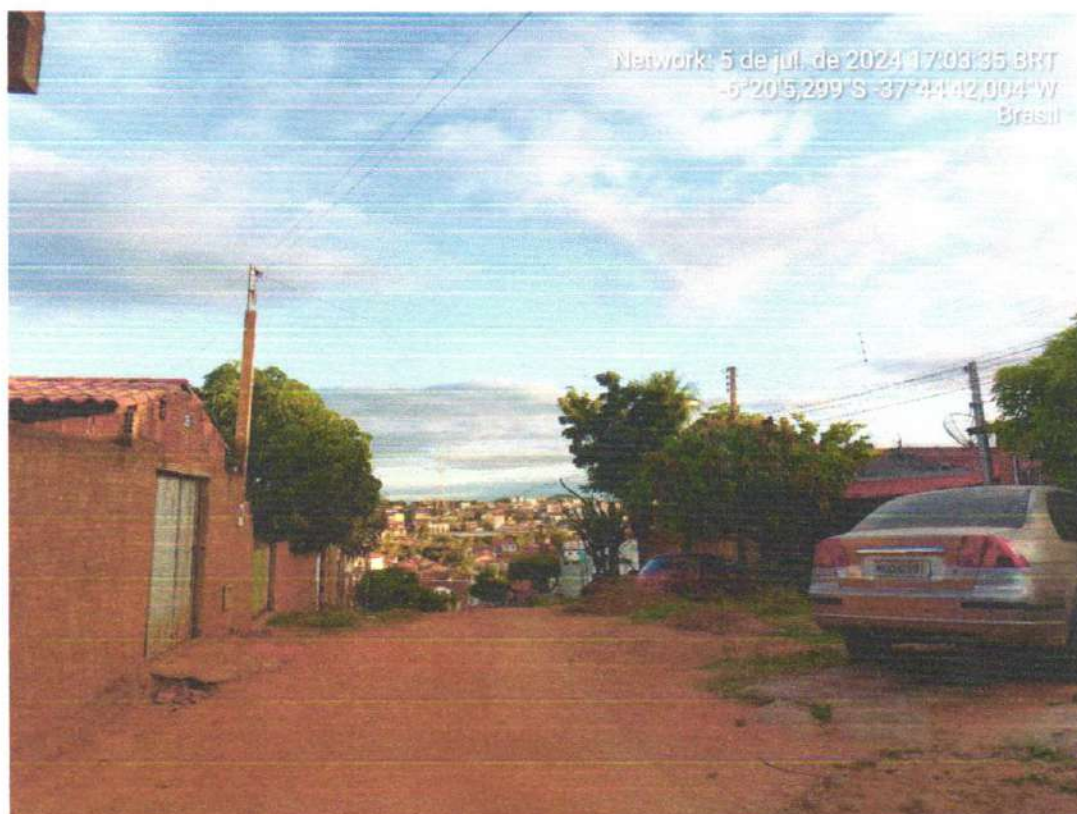


ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO



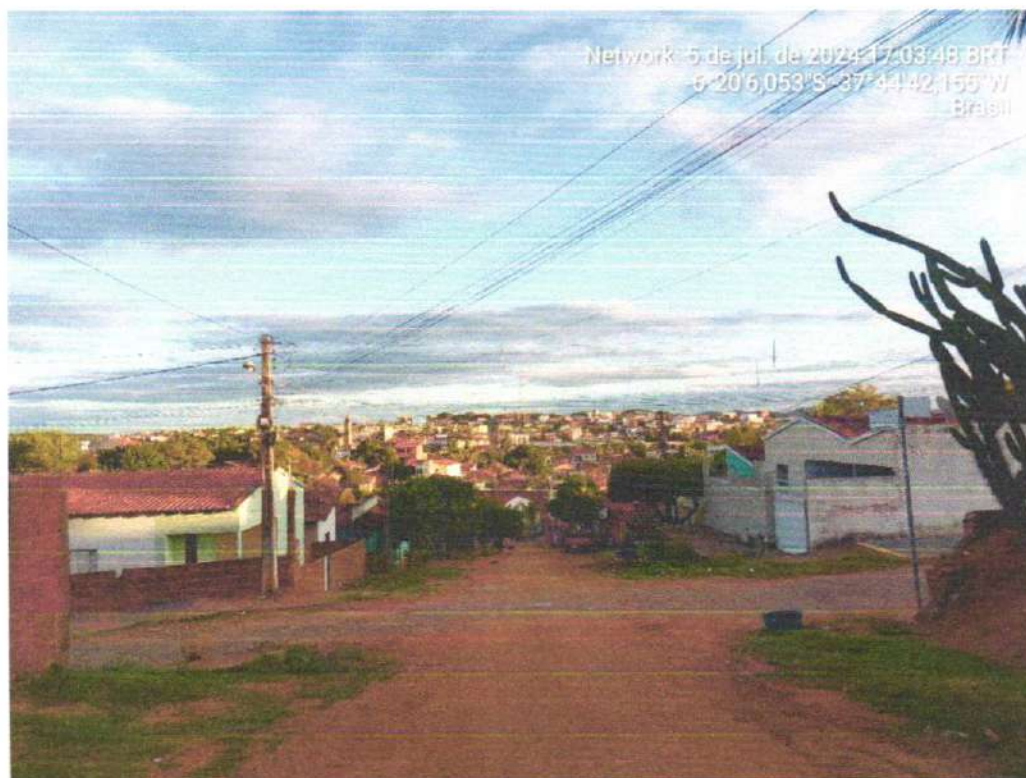


ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO



RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02

Contrato: EMENDA 177



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO



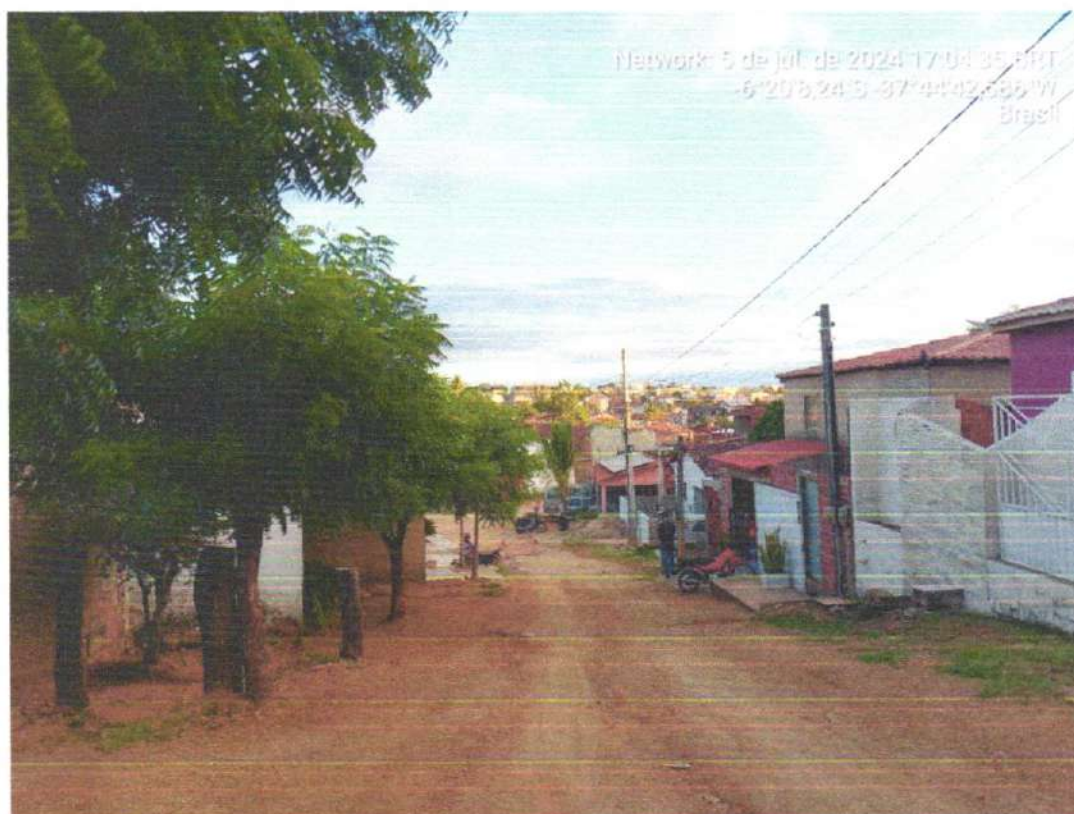


ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO



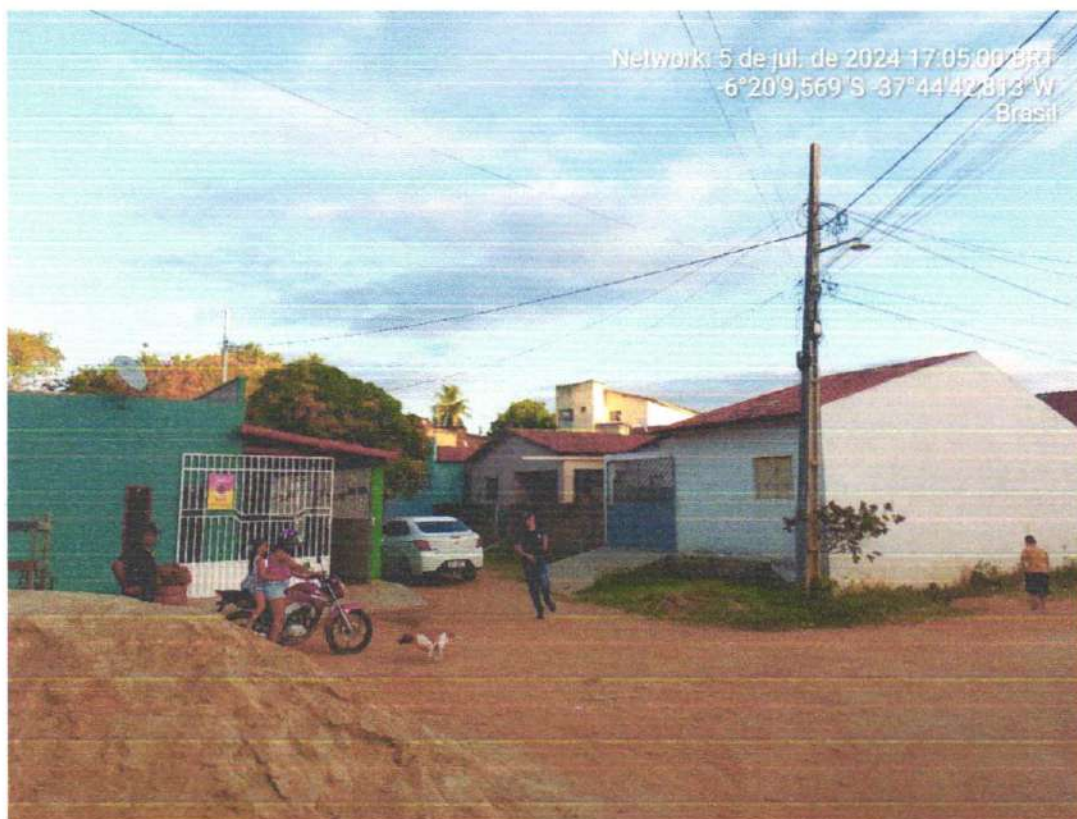


ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO



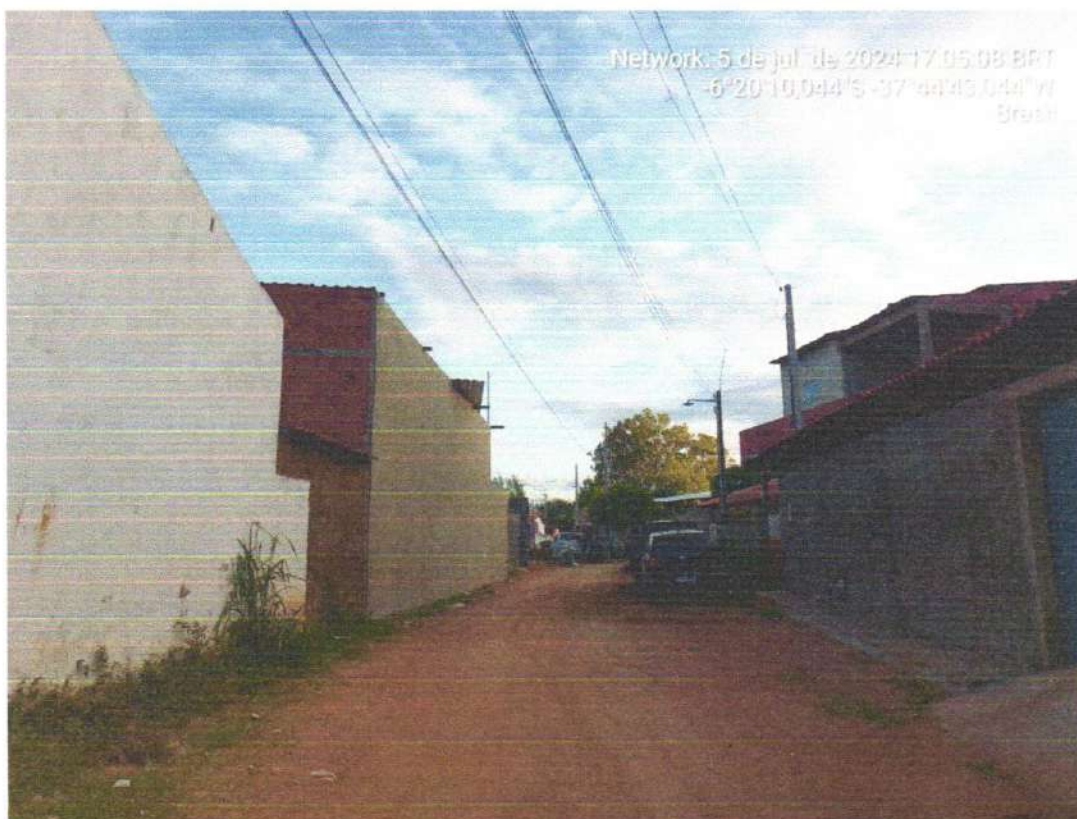


ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO



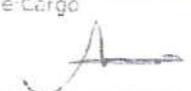
Outubro de 2024, Catolé do Rocha-PB.

Contrato: EMENDA 177

PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438

Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438
Dados: 2024.10.04 10:26:20 -03'00'



Piano de Aplicação		TRANSFERÊNCIA ESPECIAL			
Nome do Parlamentar GALEGO SOUZA		Nº da Emenda/ano 177/2024		Valor da Emenda R\$ 300.000,00	
1. Dados do Ente Municipal					
Órgão PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA			CNPJ 09.067.562/0001-27		
Endereço Praça Carlos Maia, 00			Cidade CATOLÉ DO ROCHA-PB		
CEP 58884-000	UF PB	DDD/telefone (93) 99314-4568	E-mail pm.crocha@hotmail.com		
1.1 Dados Bancários					
Banco 001 - BANCO DO BRASIL S/A		Agência 0595-1	Praça de Pagamento CATOLÉ DO ROCHA-PB		
1.2 Dados do Gestor					
Nome do responsável LAURO ADOLFO MAIA SERAFIM		RG/órgão expedidor 1306659 2ª via		CPF 768.895.074-72	
Cargo PREFEITO	CEP 58884-000	UF PB	E-mail pm.crocha@hotmail.com		
Endereço Fazenda São Domingos s/n		Cidade CATOLÉ DO ROCHA		DDD/telefone	
2. Dados do objeto					
Transferir para o município de CATOLÉ DO ROCHA, recursos para obras de PAVIMENTAÇÃO no referido município				Período de execução Início 05/2024	Termínio 12/2024
Descrição e Especificação do objeto					
Pavimentação em ruas no Município.					
3. Assinatura do Responsável (Ente Beneficiário)					
Local e Data Catolé do Rocha-PB, 26 de abril de 2024			Assinatura, Nome e Cargo  Lauro Adolfo Maia Serafim Prefeito Constitucional		



Ofício nº 451/2024/SEDAM

João Pessoa, 18 de junho de 2024

Excelentíssimo (a) Senhor (a)
Lauro Adolfo Maia Serafim
Prefeito (a) do Município de Catolé do Rocha

Assunto: Repasses de Recursos da Emenda Impositiva nº 177/2024

Senhor (a) Prefeito (a),

Por meio deste ofício, venho informar a Vossa Excelência, que os recursos da Emenda Impositiva nº 177/2024, vinculada à Fonte 710 (Transferência Especial dos Estados), foram devidamente repassados para uma conta bancária específica no Banco do Brasil, através do **SISTEMA BB GESTÃO ÁGIL**, na agência indicada pelo ente municipal.

Seguem abaixo os dados:

- Banco: 001 - Banco do Brasil S/A
- Agência: Ag: 0585-1 - CENTRO, CATOLÉ DO ROCHA
- Conta Corrente: 46532-1
- CNPJ: 09.067.562/0001-27

Abertura de contas massificada

Informamos que o recurso foi transferido através da Autorização de Pagamento de Nº Carregando..., para referida conta e que a mesma já se encontra disponível para regularização junto à instituição bancária.

Portanto, recomendo que Vossa Excelência busque junto à agência para tomar as medidas necessárias a fim de garantir o recebimento do crédito.

Colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos ou informações por meio do Telefone: **(83) 3612-5783**.

Atenciosamente,


Renato Costa Feliciano

Secretário de Estado do Desenvolvimento e da
Articulação Municipal - SEDAM



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240662743

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

PAULA CRISTINA ARAÚJO LEITÃO

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **1615597603**

Registro: **1615597603PB**

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

Registro : **0000337583-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA**

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

PRAÇA Sergio Maia

Nº: **66**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **CATOLÉ DO ROCHA**

UF: **PB**

CEP: **58884000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

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

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA URBANA**

Cidade: **CATOLÉ DO ROCHA**

UF: **PB**

CEP: **58884000**

Data de Início: **02/09/2024**

Previsão de término: **07/10/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #TOS_33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	3.249,14	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #TOS_4.9.1.4 - VIÁRIA	3.249,14	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	3.249,14	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	3.254,19	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.7 - MEIO-FIO	1.011,90	m
38 - Especificação > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #TOS_33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
38 - Especificação > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #TOS_4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un
38 - Especificação > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #TOS_33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #TOS_4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c9W2A
 Impresso em: 04/10/2024 às 08:32:23 por: , ip: 179.108.106.13

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

creapb@creapb.org.br
 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 PB20240662743

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA- PB, NAS RUAS: RUA PROJETADA 1; RUA SEVERINO DIAS DE OLIVEIRA- TRECHO 01; RUA SEVERINO DIAS DE OLIVEIRA- TRECHO 02; RUA PROJETADA 2 - TRECHO 01; RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02

6. Declarações

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

- 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.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

PAULA CRISTINA ARAUJO Assinado de forma digital por PAULA
 CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438
 LEITAO:09693634438 Dados: 2024.10.04 08:34:05 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PAULA CRISTINA ARAÚJO LEITÃO - CPF: 096.936.344-38

Local _____ de _____ de _____
 data

PREFEITURA MUNICIPAL 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\$ 99,64** Registrada em: **03/10/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **4638735**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c9W2A
 Impresso em: 04/10/2024 às 08:32:23 por: , ip: 179.108.106.13

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

creapb@creapb.org.br
 Fax:

CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba

