



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210365248

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

ARNALDO DIAS DE ALMEIDA NETO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1600320384

Registro: 160032038MPB

Empresa contratada: PLANO CONSULTORIA PROJETOS E EXECUÇÃO DE OBRAS LTDA - ME

Registro: 0003419804-PB

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE ITAPOROROCA

RUA SENADOR JOAO AGRIPINO

Complemento:

Cidade: ITAPOROROCA

Bairro: CENTRO

UF: PB

CPF/CNPJ: 09.165.176/0001-78

Nº: 8N

CEP: 58275000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 5.800,00

Ação Institucional: Outros

Celebrado em: 26/03/2021

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSOS

Complemento: COMUNIDADE CIPOAL

Cidade: ITAPOROROCA

Data de início: 26/03/2021

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: MUNICÍPIO DE ITAPOROROCA

Nº: 8N

Bairro: ZONA RURAL

UF: PB

CEP: 58275000

Previsão de término: 31/12/2021

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 09.165.176/0001-78

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS	2.676,68	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	2.676,68	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM	2.676,68	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS	2.676,68	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS	2.676,68	m²

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

5. Observações

PROJETO GEOMÉTRICO, DRENAGEM, ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS DAS RUAS PROJETADA A, PROJETADA B E PROJETADA C, NA COMUNIDADE CIPOAL, NO MUNICÍPIO DE ITAPOROROCA-PB, COM ÁREA TOTAL DE 2.676,68 M². CONTRATO DE REPASSE Nº CR 1073484-80/2020. PROJETO DE ACESSIBILIDADE ELABORADO DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS DA NBR 9050. PROJETO DESENVOLVIDO UTILIZANDO MODELAGEM DA INFORMAÇÃO DA CONSTRUÇÃO (BIM).

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

SENGE-PB

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b4Z8Y
Impresso em: 28/03/2021 às 13:50:14 por: p: 177.56.160.54

s/c.creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
Fax:

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia e Agrônomo da Paraíba





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


CREA-PB


ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210365248

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

8. Assinaturas _____
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local _____ de _____ de _____
data



ARNALDO DIAS DE ALMEIDA NETO - CPF: 010.582.074-28


MUNICÍPIO DE TAPOROCA - CNPJ: 09.145.176/001-78

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: 29/03/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 3279353

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.atac.com.br/publico/>, com a chave b428V
Impresso em: 29/03/2021 às 13:50:14 por: p: 177.56.160.54

www.crea.pb.org.br
Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
Fax:



CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística			Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrô, Túneis, Barreiras Acústicas, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes, Infra Viária Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/Pedestres, Elevados, Passarelas, Cicloviás e VLT			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos		
Item componente do BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,67	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	7,71	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	6,65												

Conforme Legislação Específica

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do

$$B.D.I = 24,23\%$$

Fórmula Utilizada:

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

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

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 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

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

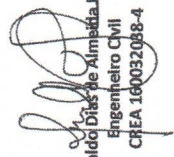
VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA

Cronograma Fisico-Financeiro Individual - Contrapartida Financeira

Programa		Modalidade									
APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL LOCAL INTEGRADO		INFRA-ESTRUTURA URBANA									
Agente promotor/executor		Valor de financiamento/repasse									
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA		R\$ 287.306,00									
Agente financeiro											
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL											
Nome do empreendimento											
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NA COMUNIDADE CIPOAL, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ITAPOROROCA / PB											
Tipo de obra/serviço		CONTRATO: 1073484-80									
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS											
Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04	
				Concedente R\$	Proponente R\$	Concedente R\$	Proponente R\$	Concedente R\$	Proponente R\$	Concedente R\$	Proponente R\$
1	SERVICOS PRELIMINARES	1,47	4.377,79	3.812,41	87,09	487,18	11,13	78,20	1,79		
2	PAVIMENTAÇÃO	85,99	255.986,34	78.589,50	30,70	72.530,51	32,39	49.245,37	19,24	45.224,88	17,67
3	DRENAGEM	12,19	36.297,02	9.532,83	26,26	19.064,92	52,52	7.699,27	21,21		
4	SINALIZAÇÃO VIARIA	0,35	1.040,93							1.040,93	100,00
Total simples		100,00	297.702,08	91.934,74	30,88	92.082,61	34,42	57.022,84	19,15	46.265,81	15,54
Total acumulado		100,00				184.017,35	65,30	241.040,19	84,45	287.306,00	99,98


 Arnaldo Dias de Alimacka Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 160032088-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL LOCAL INTEGRADO
 CONVENENTE: **Ministério das Cidades**
 CONTRATO: **1073484-80**
 OBRA: **Pavimentação de ruas na Comunidade Cipoal, zona rural do município de Itapororoca - PB**
 LOCAL: **Itapororoca - PB**

REFERÊNCIA DE PREÇOS: Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI / Dezembro - 2021
 Departamento De Estradas De Rodagem Da Paraíba - DER/PB / Julho - Setembro - 2021
 Gerência Executiva e Negocial de Governo João Pessoa/PB - GIGOVJP
 Sistema de Custos Referências de Obras - SICRO 3/ Outubro - 2021

B.D.I.: **24,23%**

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PC01 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	341,09	341,09		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,16	20,16		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,16	32,32		
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	302,00	3,02		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	5,57	5,57		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	13,09	52,36		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22". ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	24,21	2,66		
				MO sem LS =>	40,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,36
				Valor do BDI =>	82,65			Valor com BDI =>	423,74

Observação

Copia da SINAPI (74209/001)

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PD24 Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,37	0,37		
Composição Auxiliar	88263 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	14,69	0,03		
Composição Auxiliar	88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	18,10	0,04		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	16,16	0,12		
Composição Auxiliar	88597 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	43,83	0,08		
Composição Auxiliar	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	72,30	0,07		
Insumo	00006204 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0028860	10,94	0,03		
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,46

Observação

Copia da SINAPI (78472)

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	02.702.00 Próprio	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	62,28	62,28		
Insumo	00000003 Próprio	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	Material	m²	1,0000000	62,28	62,28		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,09			Valor com BDI =>	77,37

Observação

REFERENCIA DER - PB 02.702.00

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PJ006 Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M	1,0000000	21,31	21,31		
Insumo	6329 Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	Material	M	1,0000000	21,31	21,31		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,16			Valor com BDI =>	26,47

Observação

REFERENCIA DER - PB, CÓD. 04.910.02

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	04.910.02 Próprio	Fornecimento e implantação de cordão de travamento em pedra granítica	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m	1,0000000	21,31	21,31		
Insumo	04.910.02 Próprio	Fornecimento e implantação de cordão de travamento em pedra granítica	Serviços	M	1,0000000	21,31	21,31		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,16			Valor com BDI =>	26,47

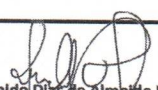
Observação

REFERENCIA DER - PB 04.910.02

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PB064 Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE - LARGURA 1,40 M	PISO - PISOS	und	1,0000000	631,62	631,62		
Composição Auxiliar	74245/001 SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	10,8500000	13,84	150,16		
Composição Auxiliar	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	PISO - PISOS	m³	0,7100000	618,97	439,46		
Insumo	PESQ PISO Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO	Material	M²	1,0500000	40,00	42,00		
				MO sem LS =>	222,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	222,91
				Valor do BDI =>	153,04			Valor com BDI =>	784,66

Observação

REFERENCIA 03746/ORSE


 Arnaldo Dias de Almeida Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 160032098-4

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PC54 Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	76,76	76,76	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	REFRIGERARIZAÇÃO DE BASE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,41	10,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	16,16	19,39	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,5200000	4,11	2,13	
Insumo	00000371 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	4,0000000	0,76	3,04	
Insumo	PESQ PISO Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO	Material	M²	1,0500000	40,00	42,00	
				MO sem LS =>	22,39	LS =>	0,00 MO com LS =>	22,39
				Valor do BDI =>	18,60		Valor com BDI =>	95,36

Observação
REFERENCIA 07324/ORSE

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PJ007 Próprio	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M²	1,0000000	1,20	1,20	
Insumo	6331 Próprio	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	Material	M²	1,0000000	1,20	1,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29		Valor com BDI =>	1,49

Observação
REFERENCIA GIDUR. CÓD. 75390

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PJ008 Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	6332 Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Serviços	M²	1,0000000	0,39	0,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,48

Observação
REFERENCIA GIDUR. CÓD. 84523

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PAV.COLC Próprio	Colchão de areia	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	116,96	116,96	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,16	16,16	
Insumo	00000366 SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	90,00	100,80	
				MO sem LS =>	11,96	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,96
				Valor do BDI =>	28,34		Valor com BDI =>	145,30

Observação
REFERENCIA - 03212/ORSE

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PD25 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	81,75	81,75	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,16	6,46	
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	4,0000000	0,26	1,04	
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 =>	4,78	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI =>	19,81		Valor com BDI =>	101,56

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213570 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I		m²	1,0000000	379,91	379,91	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	123,4382	46,6204	69,6657
							Custo Horário de Equipamentos =>	69,6657
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	25,5092	25,5092			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	16,6343	33,2686			
					Custo Horário da Mão de Obra =>	58,7778		
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
					Custo Horário de Execução =>	128,4435		
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
					Custo do FIC =>	0,0000		
					Produção de Equipe =>	3,0000		
					Custo Unitário de Execução =>	42,8145		
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	1,0000000	m²	337,1000	337,1000		
					Custo Total das Atividades =>	337,1000		
				MO sem LS =>	51,61	LS =>	0,00 MO com LS =>	51,61
				Valor do BDI =>	92,05		Valor com BDI =>	471,96

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914333 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m		t	1,0000000	27,51	27,51	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	225,9655	63,7459	299,4446
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	255,1537	92,2769	255,1537
							Custo Horário de Equipamentos =>	554,5983
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	16,6343	33,2686			
					Custo Horário da Mão de Obra =>	33,2686		


Arnaldo Dias de Almeida Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 160032088-4

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 587,8669
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 21,3700
 Custo Unitário de Execução => 27,5090
 MO sem LS => 1,56 LS => 0,00 MO com LS => 1,56
 Valor do BDI => 6,67 Valor com BDI => 34,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	27,51	27,51	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	225,9655	63,7459	225,9655
						Custo Horário de Equipamentos =>		225,9655
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000			16,6343	99,8058	

Custo Horário da Mão de Obra => 99,8058
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 325,7713
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 11,8400
 Custo Unitário de Execução => 27,5145
 MO sem LS => 8,43 LS => 0,00 MO com LS => 8,43
 Valor do BDI => 6,67 Valor com BDI => 34,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5212552 SICRO3	Pintura eletroestática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	13,84	13,84	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9076 SICRO3	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura	1,0000000	1,00	0,00	37,8917	32,6130	37,8917
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	14,7500	3,2508	14,7500
						Custo Horário de Equipamentos =>		52,8417
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000			16,7269	16,7269	
Insumo	P9822 SICRO3	Pinor	2,0000000			24,7735	49,5470	

Custo Horário da Mão de Obra => 66,2739
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 118,9156
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 19,1500
 Custo Unitário de Execução => 6,2097
 Custo Total do Material => 7,6283

Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SICRO3 M3153	Tinta poliéster em pó	0,1120000	kg	68,1096	7,6283

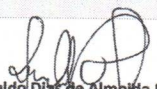
Tempo Fixo	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SICRO3 M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	27,5100	0,0030

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0030
 MO sem LS => 3,46 LS => 0,00 MO com LS => 3,46
 Valor do BDI => 3,35 Valor com BDI => 17,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5213416 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m²	1,0000000	337,10	337,10	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,1886	0,1251	0,0284
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819300	1,00	0,00	14,7500	3,2508	7,1085
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,9678	9,5144	3,0055
Insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819300	1,00	0,00	5,8931	3,7460	2,8401
Insumo	E9507 SICRO3	Computador, plotter de recorte e software	0,4819300	1,00	0,00	9,9993	6,3036	4,8190
						Custo Horário de Equipamentos =>		17,8014
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000			16,7269	33,4538	
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			25,5092	25,5092	
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000			21,9016	21,9016	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			16,6343	33,2686	

Custo Horário da Mão de Obra => 114,1332
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 131,9346
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 4,0000
 Custo Unitário de Execução => 32,9837

Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SICRO3 M1367	Chapa de aço galvanizado	11,7750000	kg	9,2304	108,6880


Arnaldo Dias de Almeida Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 160032088-4

Insumo	SICRO3 M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	m²		129,4615	181,2461
--------	--------------	---------------------------------	-----------	----	--	----------	----------

D							
	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliares	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	13,8400	13,8400
Custo Total das Atividades =>							13,8400

E								
	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	5914333	0,0117800	t	27,5100	0,3241
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006200	t	27,5100	0,0171
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,3412	

F								
	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	LN	RP	P
						5914449	5914464	5914479
						0,000	0,000	0,000
						R\$ 0,92	R\$ 0,74	R\$ 0,61
Momento de Transporte	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006200	tkm	5914449	5914464	5914479
						0,000	0,000	0,000
						R\$ 0,92	R\$ 0,74	R\$ 0,61

Custo Total dos Tempos Fixos =>				0,3412	
MO sem LS =>	32,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,02
Valor do BDI =>	81,68	Valor com BDI =>		418,78	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,92	0,92

A								
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	225,9655
				1,00	0,00	225,9655	63,7459	
Custo Horário de Equipamentos =>							225,9655	
Custo Horário de Execução =>							225,9655	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0159	
Custo do FIC =>							0,0144	
Produção de Equipe =>							248,5900	
Custo Unitário de Execução =>							0,9090	
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00	0,00	
Valor do BDI =>	0,22	Valor com BDI =>		1,14				

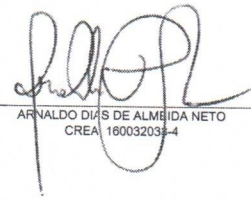
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,74	0,74

A								
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	225,9655
				1,00	0,00	225,9655	63,7459	
Custo Horário de Equipamentos =>							225,9655	
Custo Horário de Execução =>							225,9655	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0159	
Custo do FIC =>							0,0115	
Produção de Equipe =>							310,7300	
Custo Unitário de Execução =>							0,7272	
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00	0,00	
Valor do BDI =>	0,18	Valor com BDI =>		0,92				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,61	0,61

A								
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	225,9655
				1,00	0,00	225,9655	63,7459	
Custo Horário de Equipamentos =>							225,9655	
Custo Horário de Execução =>							225,9655	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							372,8800	
Custo Unitário de Execução =>							0,6060	
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00	0,00	
Valor do BDI =>	0,15	Valor com BDI =>		0,76				

Total sem BDI	239,647,82
Total do BDI	58,054,26
Total Geral	297,702,08


 ARNALDO DIAS DE ALMEIDA NETO
 CREA 160032034-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL LOCAL INTEGRADO

CONVENENTE: Ministério das Cidades

CONTRATO: 1073484-80

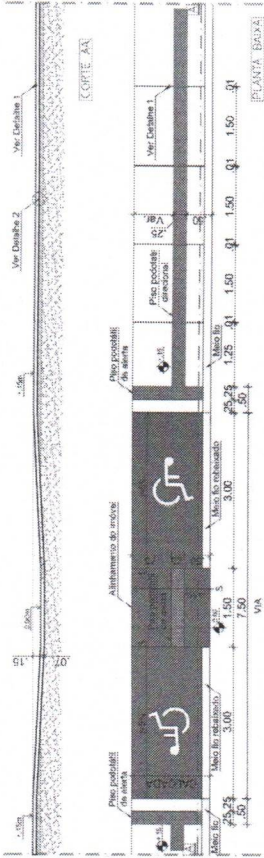
OBRA: Pavimentação de ruas na Comunidade Cipoal, zona rural do município de Itapororoca - PB

LOCAL: Itapororoca - PB

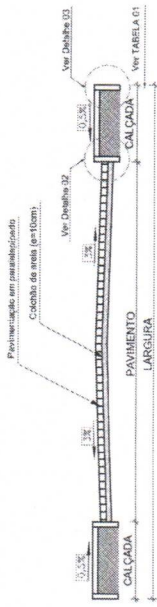
REFERÊNCIA DE PREÇOS: Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI / Dezembro - 2021 B.D.I.: 24,23%
Departamento De Estradas De Rodagem Da Paraíba - DER/PB / Julho - Setembro - 2021
Gerência Executiva e Negocial de Governo João Pessoa/PB - GIGOVJP
Sistema de Custos Referências de Obras - SICRO 3/ Outubro - 2021

FUNTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
FUNTE	CÓDIGO	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.377,79
PRÓPRIO	PC01	1.1	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	m ²	8,00	423,74	3.389,92
PRÓPRIO	PD24	1.2	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviço, acompanhamento e greide	m ²	2.147,54	0,46	987,87
FUNTE	CÓDIGO	2.0	PAVIMENTAÇÃO				255.986,34
DER - PB	02.702.00	2.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m ²	2.147,54	77,37	166.155,17
DER - PB	04.910.02	2.2	Forn. e aplicacao de meio fio em pedra granitica	m	798,00	26,47	21.123,06
DER - PB	04.910.02	2.3	Fornecimento e implantação de cordão de travamento em pedra granitica	m	20,00	26,47	529,40
SINAPI	94990	2.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado.	m ³	54,52	768,95	41.923,15
PRÓPRIO	PB064	2.5	Rampa de acessibilidade - largura 1,40 m.	und	10,00	784,66	7.846,60
PRÓPRIO	PC54	2.6	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m ²	179,12	95,36	17.080,88
GIDUR-JP	75390	2.7	Caiação em meio fio	m ²	199,50	1,49	297,26
GIDUR-JP	84523	2.8	Limpeza final da obra	m ²	2.147,54	0,48	1.030,82
FUNTE	CÓDIGO	3.0	DRENAGEM				36.297,02
SINAPI	99063	3.1	Locação de redes de água ou de esgoto	m	38,50	5,28	203,29
SINAPI	90092	3.2	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m e até 3,0 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m ³ /111 hp), larg. Menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência.	m ³	46,00	6,00	276,00
SINAPI	101572	3.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m ²	59,68	17,23	1.028,28
PRÓPRIO	PAV.COLC	3.4	Colchão de areia	m ³	4,78	145,30	694,54
SINAPI	92210	3.5	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento.	m	13,70	180,72	2.475,87
SINAPI	92212	3.6	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento.	m	20,00	324,51	6.490,20
SINAPI	93360	3.7	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m ³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência.	m ³	27,94	22,85	638,43
SINAPI	97935	3.8	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	und	8,00	893,11	7.144,88
SINAPI	102738	3.9	Boca para bueiro simples tubular, d=0,60m em concreto, alas com esconsidade de 0°, incluindo fôrmas e materiais.	und	4,00	2.542,99	10.171,96
SINAPI	98421	3.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	und	3,00	2.391,19	7.173,57
FUNTE	CÓDIGO	4.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				1.040,93
PRÓPRIO	PD25	4.1	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25 cm.	und	3,00	101,56	304,68
SICRO3	5213570 / OUTUBRO	4.2	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m ²	1,56	471,96	736,25
TOTAL DA OBRA							297.702,08

Arnaldo Dias de Almeida Neto
Engenheiro Civil
CREA 160032088-4

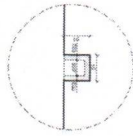


01 DETALHE CALÇADA E RAMPA
ESCALA 1:100

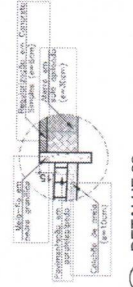


03 SEÇÃO TRANSVERSAL PAVIMENTO
ESCALA 1:100

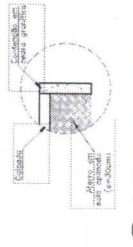
04 DETALHE 01
ESCALA 1:100



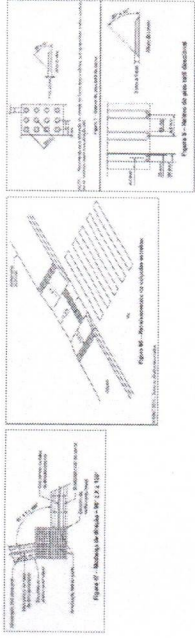
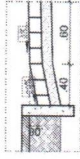
05 DETALHE 02
ESCALA 1:100



06 DETALHE MEIO FIO
ESCALA 1:100



07 DETALHE SARGETA
ESCALA 1:100



02 DETALHE RAMPA
ESCALA 1:100

LEVANTAMENTO DE "CALÇADA"

NOME DA RUA	Nome	Montepr. Ando
1. RUA PROJETADA A	CALÇADA	114,72 m²
2. RUA PROJETADA B	CALÇADA	30,00 m²
3. RUA PROJETADA C	CALÇADA	131,12 m²
Total geral 185,84		

RAMPA CADEIRANTE

RUA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1. RUA PROJETADA A	Rampa cadeirante	4
2. RUA PROJETADA B	Rampa cadeirante	4
3. RUA PROJETADA C	Rampa cadeirante	9
Total geral 17		

MEIO-FIO

NOME DA RUA	Nome	Comprimento [m]
1. RUA PROJETADA A	MEIO-FIO	183,84
2. RUA PROJETADA B	MEIO-FIO	18,00
3. RUA PROJETADA C	MEIO-FIO	22,25
4. RUA PROJETADA D	MEIO-FIO	12,29
5. RUA PROJETADA E	MEIO-FIO	15,46
Total geral 261,94		

PISO TÁTIL

RUA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1. RUA PROJETADA A	Piso tátil Alto	48
2. RUA PROJETADA B	Piso tátil Alto	48
3. RUA PROJETADA C	Piso tátil Alto	144
4. RUA PROJETADA D	Piso tátil Alto	144
5. RUA PROJETADA E	Piso tátil Alto	144
Total geral 398		

LEVANTAMENTO DE "CORDÃO DE TRAVAMENTO"

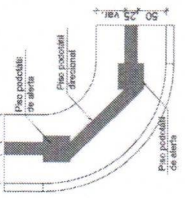
NOME DA RUA	Nome	Comprimento [m]
1. RUA PROJETADA A	CORDÃO DE TRAVAMENTO	180
2. RUA PROJETADA B	CORDÃO DE TRAVAMENTO	180
3. RUA PROJETADA C	CORDÃO DE TRAVAMENTO	210
Total geral 570		

PLACAS DE SINALIZAÇÃO

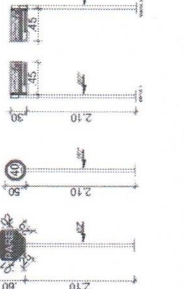
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Placa de sinalização de logradouro	3
Placa de sinalização de sentido permitido	5
Placa de sinalização de proibido	2
Total geral 10	

TABELA 01

NOME DAS RUAS	LARGURA	
	PAVIMENTAÇÃO	CALÇADA
1. RUA PROJETADA A	5,00	1,50
2. RUA PROJETADA B	5,00	1,50
3. RUA PROJETADA C	5,00	1,50



09 DETALHE PEDOTÁTIL ESQUINA
ESCALA 1:100



08 DETALHE PLACAS
ESCALA 1:100



NOTA:

- Para as calçadas com largura de 1,50m, utilizar um acabamento e acabamento todo de argamassa de calçada, com hidratação mínima de 2%, e rampa lateral com inclinação máxima de 5%.
- Os locais de travessia devem ser sinalizados com pintura de alto contraste e sinalização de travessia com pedáculos táteis.
- Não serão permitidas descontinuidades de nível entre o pavimento da calçada e o meio-fio: a transição deve ser feita com um elemento de transição, como o meio-fio, formando um eixo de nível com o pavimento da calçada e o meio-fio.
- As calçadas devem ser sinalizadas com pedáculos táteis, formando um eixo de nível com o pavimento da calçada e o meio-fio, conforme a norma ABNT NBR 15629-2015.

NORMAS:

- ABNT NBR 15629-2015 - Acessibilidade e segurança para pessoas com deficiência física e visual.
- ABNT NBR 15629-2015 - Acessibilidade e segurança para pessoas com deficiência física e visual.

LEVANTAMENTO DE "CORDÃO DE TRAVAMENTO"

NOME DA RUA	Nome	Comprimento [m]
1. RUA PROJETADA A	CORDÃO DE TRAVAMENTO	180
2. RUA PROJETADA B	CORDÃO DE TRAVAMENTO	180
3. RUA PROJETADA C	CORDÃO DE TRAVAMENTO	210
Total geral 570		

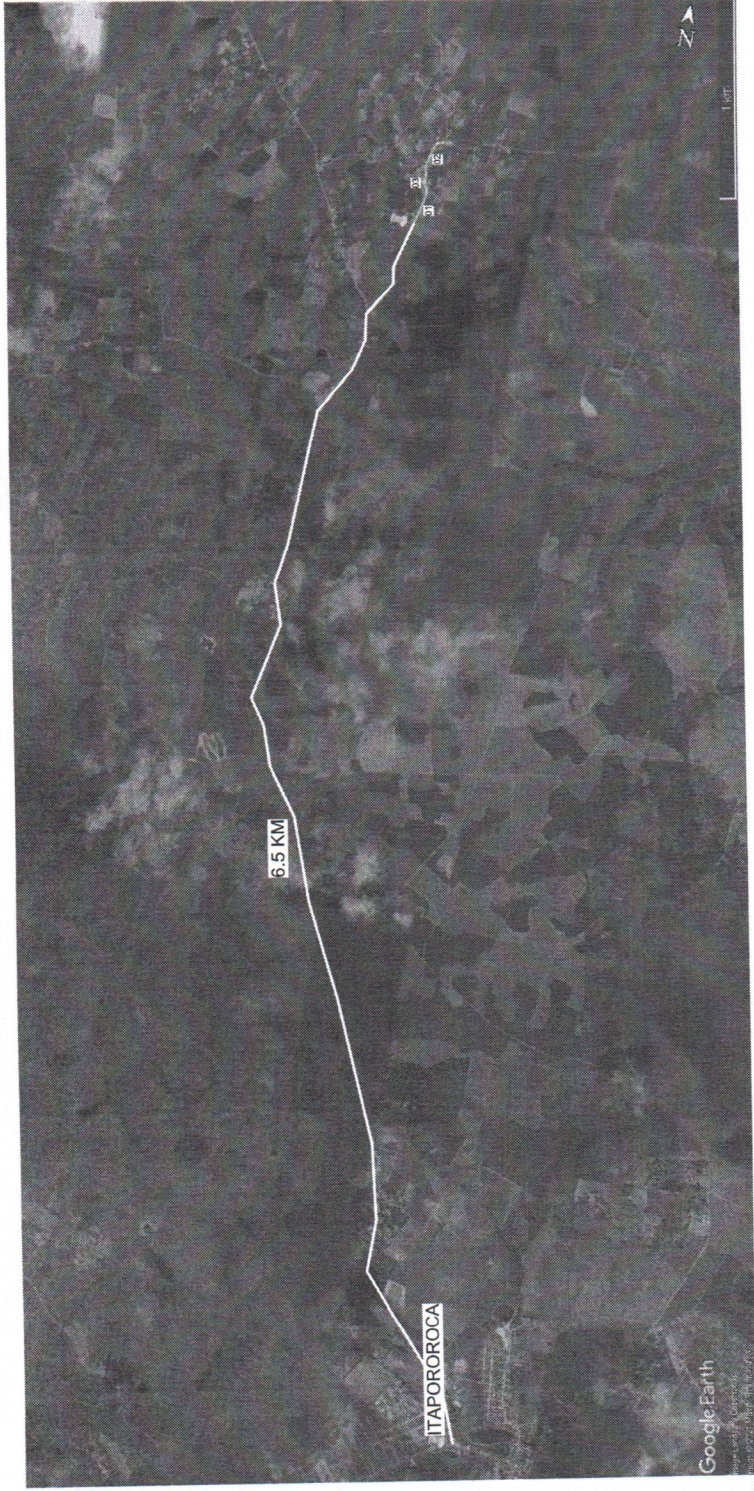
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORÓRICA - PB
RES.P. TÉCNICO: ANUALDO DIAS DE ALMEIDA NETO
CREA: 160020384

PLANO
05 / 06
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NA COMUNIDADE CIPOAL, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ITAPORÓRICA - PB.

REVISÃO: 02
DATA: MAR/2022
CONTINUAÇÃO: 07/484-80

EMPRESA: PATRÍCIA RÉGO DE OLIVEIRA
CLIENTE: AMANDA DIANA JACOB CASTOR
PROJETO: PLANO
ARQUITETO: DANIEL MARIANO DA COSTA
TÉCNICO: THAMYRES VIEIRA LIMA





1 LOCALIZACAO
Escala: 1:2

LEGENDA	
	RUA PROJETADA A, B, C
	RUA CAMPO NOVO

Assinado de forma digital por
**ELISSANDRA MARIA CONCEICAO DE
 BRITO**
 CNPJ: 08.106.170/0001-78

ELISSANDRA MARIA
 CONCEICAO DE
 BRITO
 CNPJ: 08.106.170/0001-78

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA - PB
 RESP. TECNICO: ARNALDO DIAS DE ALMEIDA NETO
 CREA: 198032038-4



PLANO
 Av. Alameda, 170, Itapororoca - PB, Brasil
 CEP: 56200-000, Fone: (35) 3368-7999
 E-mail: contato@plano.com.br

FRANCHA:
 01 / 08

PAVIMENTACAO DE RUAS NA COMUNIDADE CIPOL, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE ITAPOROROCA - PB.

PROJETO: ZONA RURAL, ITAPOROROCA - PB	ESCALA: -	REVISAO: 02
DESENHO: -	PLANTA DE LOCALIZACAO: -	DATA: MAR/2022
LEGENDAS: -	LEGENDAS: -	CONTINUA: 1073484-80
ARQUIVO: ITP-PAV-2020-PAV-R00		

EQUIPE TECNICA: PATRICIA REGO DE OLIVEIRA AMANDA DIANA JACOB CASTOR DANIELA FERREIRA DANIELA MARIA T. DA COSTA THAYRES VIEIRA LIMA	PAULO VINICIUS BRITO DE SOUZA COORDENADOR
---	--





1 RUA PROJ.FAD.A.B.C.
ESCALA 1:500



2 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:500

RUAS PAVIMENTADAS DOS ENTORNOS OU PREVISTAS EM OUTROS CONTRATOS

NOME DA RUA		CONTRATOS	
ANEXO	ANO	ANEXO	ANO
1. RUA PROJ.FAD.A.	2020		
2. RUA PROJ.FAD.B.	2020		
3. RUA PROJ.FAD.C.	2020		
4. RUA PROJ.FAD.D.	2020		
5. RUA PROJ.FAD.E.	2020		

ELISABANDA MARIA
 CONCEAÇÃO DE
 MOURA
 Assessoria de Serviços Especializados em
 Planejamento Urbano e Regional
 PROJETO DE PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL
 MUNICÍPIO DE ITAPOROROCÁ - PE
 CNPJ - 06.961.118/0001-78
 CEP - 55130-000
 RUA SENE GALO, 410 - CENTRO
 RECIFE - PE

PLANO
 06 / 06
 PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NA COMUNIDADE RURAL ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ITAPOROROCÁ - PE.

Nº DE
 PROCESSO Nº. 23.287/2021
 Nº DE LICITAÇÃO Nº. 137/2021-00
 Nº DE EDIFÍCIO Nº. 137/2021-00
 Nº DE FOLHA Nº. 06/06

PREPARADO POR: ELISABANDA MARIA MOURA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANTONIO DONIZETE ALMEIDA NETO
 CHAPA: 00000384

FOLHA Nº. 06/06
 TOTAL DE FOLHAS: 06


PATRÔNOS:
 PATRÃO: MUNICÍPIO DE ITAPOROROCÁ
 PATRÃO SUBSTITUTO: MUNICÍPIO DE ITAPOROROCÁ
 PATRÃO SUBSTITUTO: MUNICÍPIO DE ITAPOROROCÁ
 PATRÃO SUBSTITUTO: MUNICÍPIO DE ITAPOROROCÁ

DATA: 10/05/2022
 HORÁRIO: 11h30min

LOCAL: ITAPOROROCÁ - PE

FOLHA Nº. 06/06
 TOTAL DE FOLHAS: 06

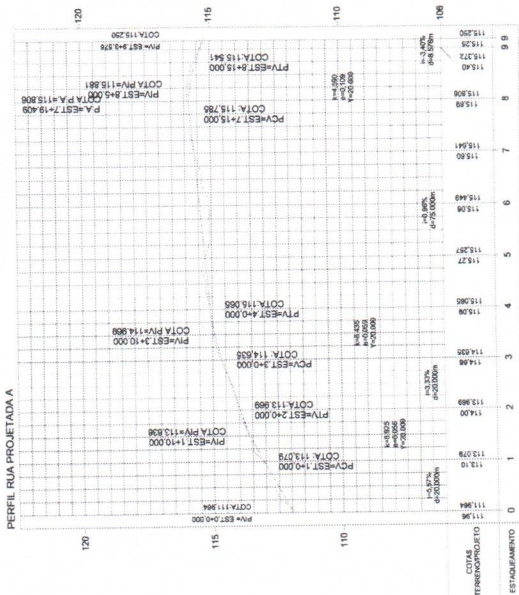
PATRÃO: MUNICÍPIO DE ITAPOROROCÁ
 PATRÃO SUBSTITUTO: MUNICÍPIO DE ITAPOROROCÁ
 PATRÃO SUBSTITUTO: MUNICÍPIO DE ITAPOROROCÁ
 PATRÃO SUBSTITUTO: MUNICÍPIO DE ITAPOROROCÁ



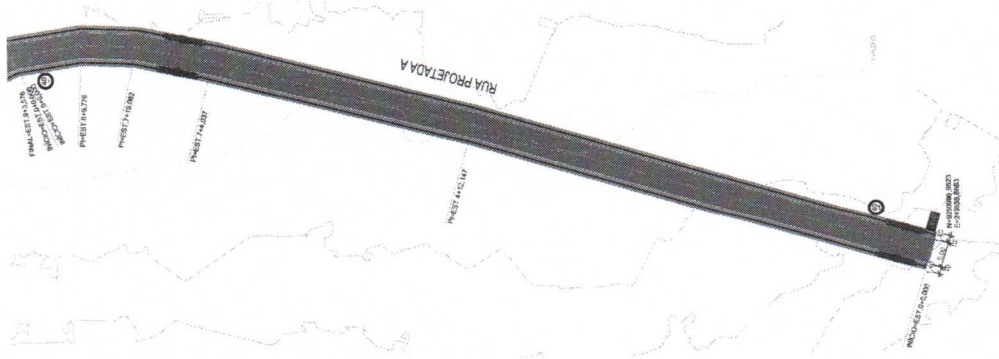
Nota de Serviço Tabela

RUA PROJETADA A RUA PROJETADA A 0+0,000/9+3,576

Lado Esquerdo			Eixo			Lado Direito				
Alim. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Pontes e Passagens Horizontais	Pontes e Passagens Verticais	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Alim. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
2,500	111,609	3,00	0+0,000/0		111,944	111,942	10,000	2,500	111,609	3,00
2,500	112,744	3,00	1+0,000/0	P.V.	113,079	113,062	2,018	2,500	112,744	3,00
2,500	113,674	3,00	2+0,000/0	P.V.	114,013	114,000	2,054	2,500	113,674	3,00
2,500	114,340	3,00	3+0,000/0	P.V.	114,615	114,600	2,045	2,500	114,340	3,00
2,500	114,770	3,00	4+0,000/0	P.T.V.	115,085	115,070	2,029	2,500	114,770	3,00
2,500	114,962	3,00	5+0,000/0		115,257	115,240	2,009	2,500	114,962	3,00
2,500	115,154	3,00	6+0,000/0		115,449	115,430	2,044	2,500	115,154	3,00
2,500	115,346	3,00	7+0,000/0		115,641	115,599	2,042	2,500	115,346	3,00
2,500	115,511	3,00	8+0,000/0		115,806	115,808	0,002	2,500	115,511	3,00
2,500	115,677	3,00	9+0,000/0		115,972	115,905	0,033	2,500	115,677	3,00
2,500	114,955	3,00	9+3,576/0		115,250	115,240	0,000	2,500	114,955	3,00



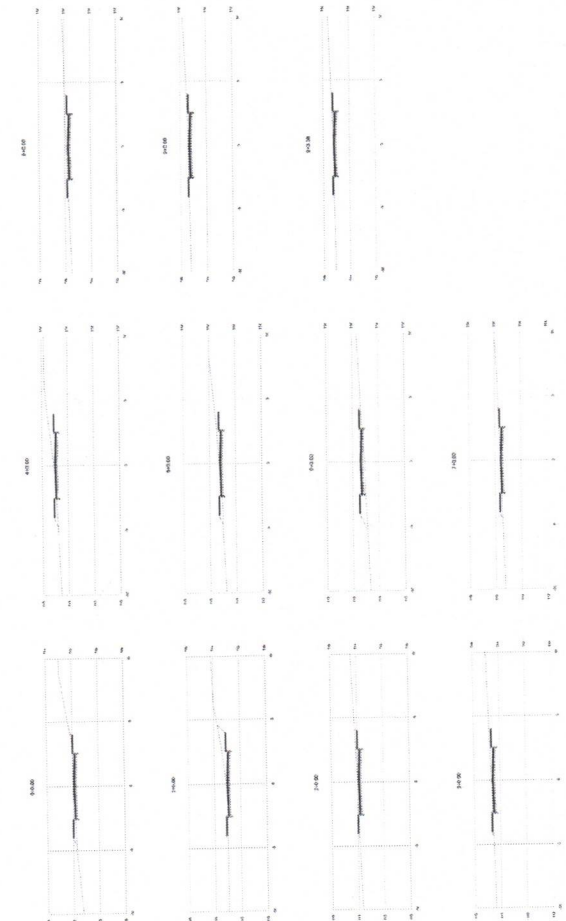
7 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA A



6 QUADRO DE CUBACAO RUA PROJETADA A

Estaca	Area de Corte (m²)	Area de Aleno (m²)	VOLUME TOTAL		Volume Aleno Acum. (m³)	Volume Corte Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
			Volume de Corte (m³)	Volume de Aleno (m³)			
0+0,00	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	1,56	0,00	27,46	0,00	27,46	0,00	27,46
2+0,00	1,54	0,00	38,37	0,00	65,83	0,00	65,83
3+0,00	1,54	0,00	26,48	0,00	92,31	0,00	92,31
4+0,00	1,54	0,00	26,57	0,00	118,88	0,00	118,88
5+0,00	1,31	0,00	28,38	0,00	147,26	0,00	147,26
6+0,00	0,08	0,05	13,82	5,45	161,58	6,45	155,12
7+0,00	1,10	0,00	11,59	5,45	173,57	10,91	162,67
8+0,00	1,10	0,00	23,05	0,00	201,52	10,91	190,62
9+0,00	1,46	0,00	31,51	0,00	232,74	10,91	221,83
9+3,56	1,32	0,00	4,87	0,00	237,71	10,91	226,80

6 QUADRO DE CUBACAO RUA PROJETADA A



2 SECOES TRANSVERSAIS RUA PROJETADA A

ELISANDRA MARIA CONCEICAO Assinado de forma digital por ELISANDRA MARIA CONCEICAO
 DE BRITO:00740970402 Data: 2022.04.29 15:09:07
 PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA - PB CNPJ: 06.196.178/0001-78
 RESP. TECNICO: ARNALDO DIAS DE ALMEIDA NETO CREA: 160032038-4

PLANO
 Av. da Bahia, 171 - Torre Comercial, 1º. andar - Jd. Gramma - CEP: 50.740-900 - Recife - PE
 (81) 3582.2591 | jelsonmelo@planoeng.com

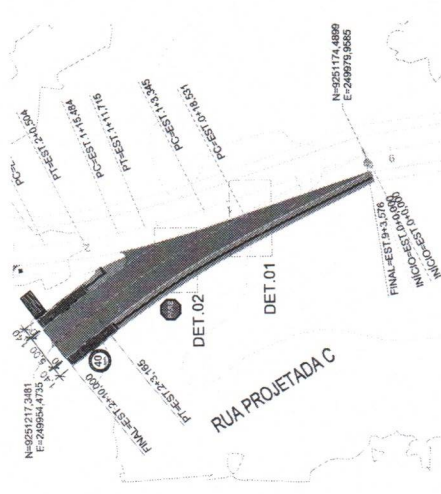
02 / 06

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NA COMUNIDADE CIPICAL, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ITAPOROROCA - PB.

PROJETO GEOMÉTRICO
 ZONA RURAL - ITAPOROROCA - PB

ESCALA: 1:1000
 DATA: MAR/2022
 CONTINUAÇÃO: 10773484-80
 ANEXO: 10773484-80
 ITIP-PAV-2020-PAV-RCD

ESCALA TÉCNICA:
 PATRÍCIA REGO DE OLIVEIRA
 AMANDA DIANA JACOB CASTOR
 IARA RECH RAMOS
 COORDENADORIA DE OBRAS
 DANAH MARIA T. DA COSTA
 THAYRES VIEIRA LIMA
 ENFERMEIRA DE OBRAS

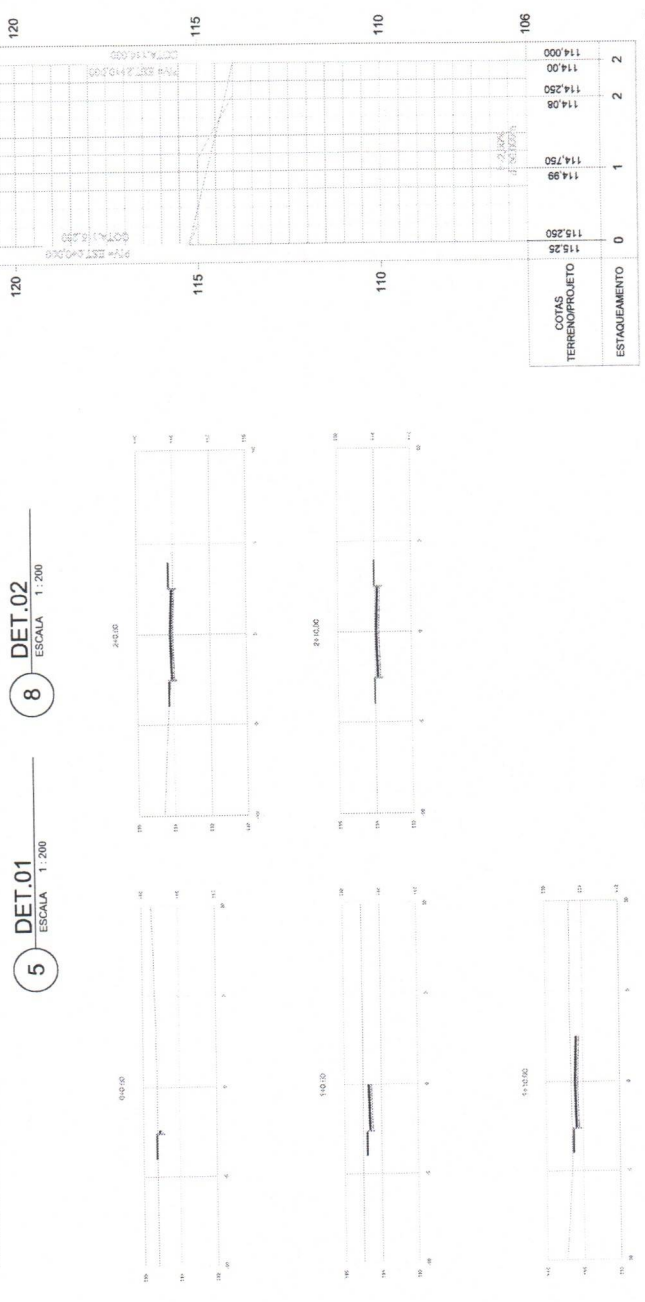
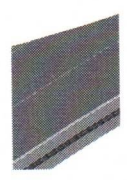


VOLUME TOTAL

Escala	Área de Corte (m²)	Área de Alenteo (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Alenteo (m³)	Volume Alenteo Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	2,46	0,00	37,99	0,00	37,99	37,99
1+10,00	2,00	0,00	22,38	0,00	60,36	60,36
2+0,00	0,43	0,00	12,12	0,00	72,49	72,49
2+10,00	1,28	0,00	8,57	0,00	81,05	81,05

2 QUADRO DE CUBACAO RUA PROJETADA C
ESCALA 1:1000

1 #RUA PROJETADA C
ESCALA 1:500



3 SECOES TRANSVERSAIS RUA PROJETADA C
ESCALA 1:200

4 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA C
ESCALA 1:1000

ELISSANDRA MARIA CONCEICAO DE BRITO:00740970402
Asinado de forma digital por ELISSANDRA MARIA CONCEICAO DE BRITO:00740970402
Dados: 2022.04.28 15:07:17 -03'00'

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA - PB CNPJ: 09.165.176/0001-78
ARNALDO DIAS DE ALMEIDA AMARAL DO NASCIMENTO
NET:01050207420
RES.P. TÉCNICO: ARNALDO DIAS DE ALMEIDA NETO CREA: 160032036-4



Av. D. Pedro I, 776, Empresarial Claudino, 1º.º.º.
Salas 202 e 203, João Pessoa - PB / Brasil.
(83) 3569-1051 | planoconsultoriaempresarial@gmail.com

PRANCHETA: 04 / 06
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NA COMUNIDADE CIPOAL, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ITAPOROROCA - PB.

PROJETO: GEOMETRICO
ENDERECO: ZONA RURAL, ITAPOROROCA - PB

REVISÃO	DATA	ESCALA
02	MAR/2022	1/500
		1/1000

CONTRATO: 1073484-80
ARQUIVO: ITP-PAV-2020-PAV-R01

EQUIPE TÉCNICA:

PATRICIA RÉGO DE OLIVEIRA
GERENTE BIM

AMANDA DIANA JACOB CASTOR
COORDENADORA BIM

IANN ROCHA RAMOS
COORDENADOR BIM

DARAH MARIA T. DA COSTA
ESPECIALISTA BIM

THAMYRES VIEIRA LIMA
ESPECIALISTA BIM

PABLO VINICIUS BRITO DE SOUZA
COLABORADOR



ELISSANDRA MARIA
 Assinado de forma digital por
 ELISSANDRA MARIA CONCEIÇÃO DE
 BRITO/0740970402_01007

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOBOROCA - PB

RESP. TÉCNICO: ARNALDO DAS DE ALMEIDA NETO

CNPJ: 09.185.176/0001-79

CREA: 180020038-4

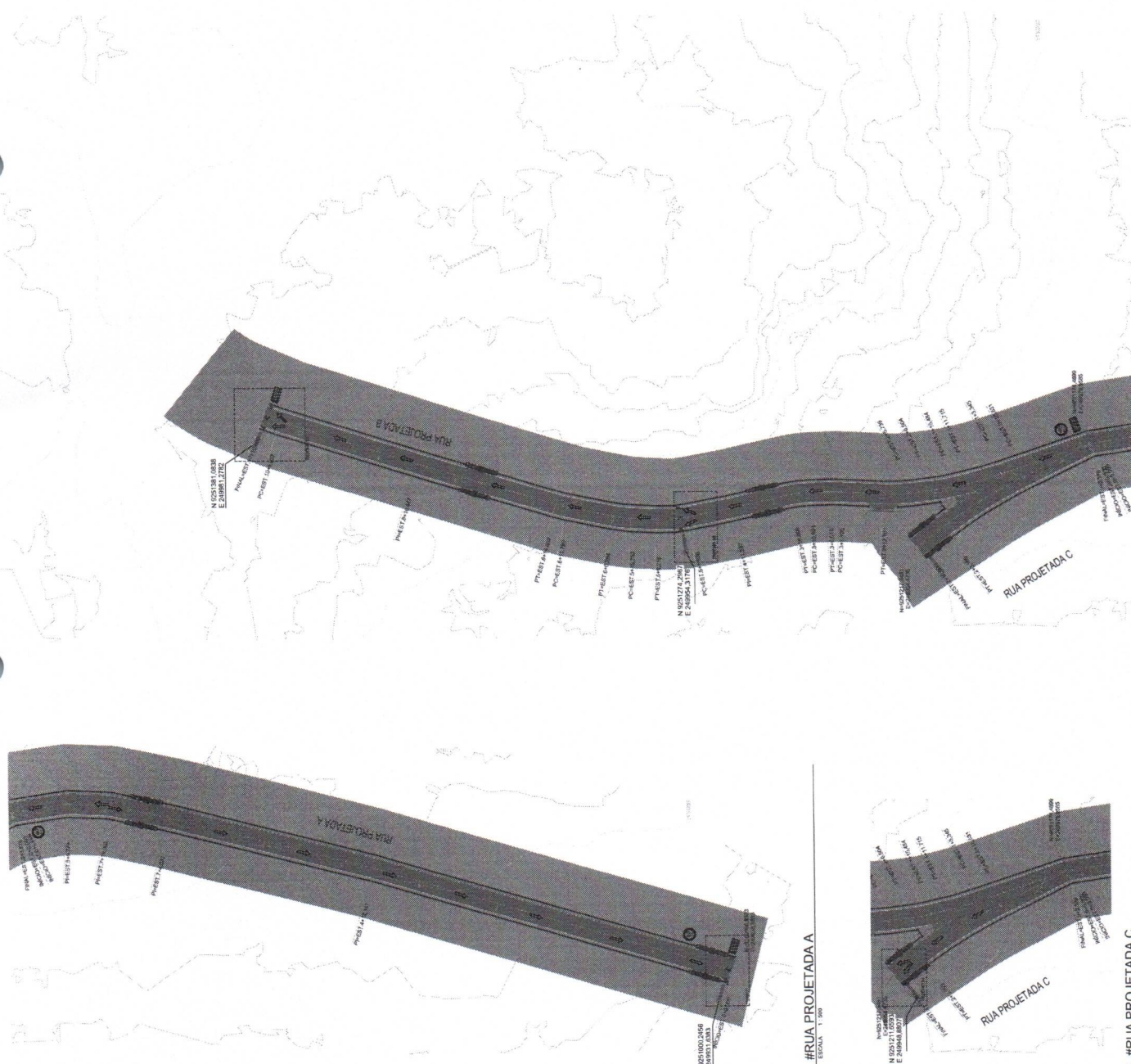


01 / 02

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NA COMUNIDADE CIPOAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ITAPOBOROCA - PB

PROJETO DE DRENAGEM	REVISÃO	02
ENDEREÇO: ZONA RURAL, ITAPOBOROCA - PB	ESCALA:	1:500
PLANTA BARRA RUA PROJETADA A	1:500	
PLANTA BARRA RUA PROJETADA B	1:500	
PLANTA BARRA RUA PROJETADA C	1:500	
DATA:	MAR/2022	
CONTATO:	1073484-80	
REVISÃO:	ITP-PAV-2020-DRE-R02	

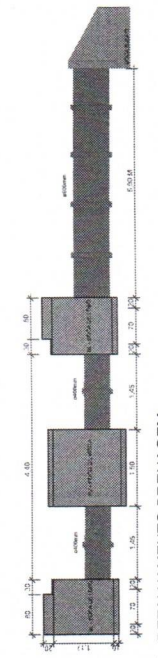
EQUIPE TÉCNICA: PATRÍCIA RÉGO DE OLIVEIRA COORDENADORA GERAL AMANDA DAMAS JACOB CASTOR COORDENADORA DE DRENAGEM DANIAN MARIA T. DA COSTA THAYRES VIEIRA LIMA	COLABORADOR: PABLO VINÍCIUS BRITO DE SOUZA
---	---



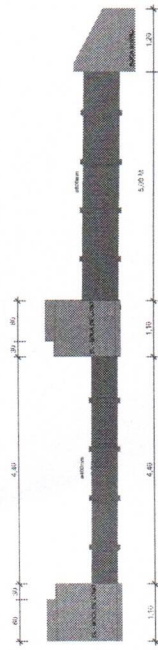
1 #RUA PROJETADA A
 ESCALA: 1:500

4 #RUA PROJETADA C
 ESCALA: 1:500

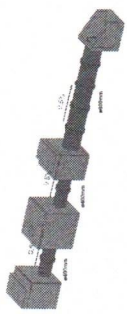
2 #RUA PROJETADA B
 ESCALA: 1:500



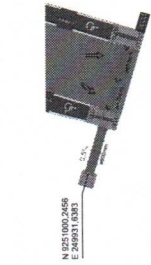
01 DETALHAMENTO DRENAGEM
ESCALA 1:30



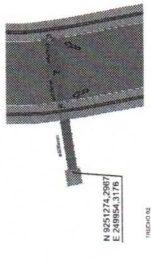
02 DETALHAMENTO DRENAGEM TRECHO C
ESCALA 1:30



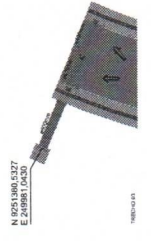
03 Poco de Visita
ESCALA



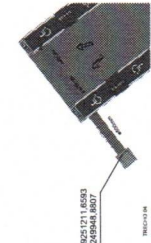
04 #TRECHO 01
ESCALA 1:200



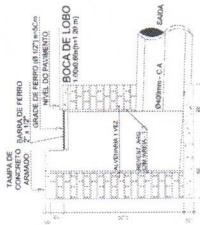
05 #TRECHO 02
ESCALA 1:200



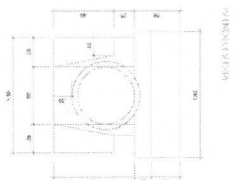
06 #TRECHO 03
ESCALA 1:200



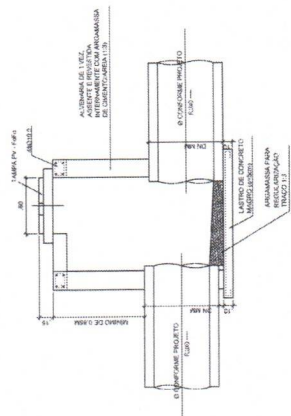
07 #TRECHO 04
ESCALA 1:200



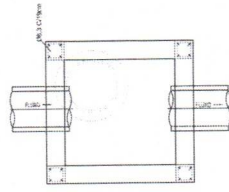
08 BOCAL DE LOBO - VISTA FRONTAL
ESCALA 1:30



09 BOCAL DE LOBO - CORTE
ESCALA 1:30

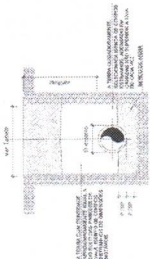


10 BOCA DO BUERO (TRECHOS 1-2-3-4)
ESCALA 1:20



11 DETALHE PV
ESCALA 1:30

Diam. Galeria (mm)	Lang. Galeria (m)
400	1,3
600	1,5
800	1,7
1000	2,2



12 SECAO DA VALA
ESCALA 1:30

13 TABELA SECAO VALA
ESCALA 1:30

Autentado de forma digital por
ELISSANDRA MARIA CONCEIÇÃO DE
BRITO/007/4970402
Data: 2022.02.28 14:53:16 -03'00'

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA - PB
CNPJ: 09.165.176/0001-78
RUA: RUA DE ALMEIDA NETO
Nº: 100
Bairro: CENTRO
Município: ITAPOROROCA - PB

RESP. TÉCNICO: ARNALDO DIAS DE ALMEIDA NETO
CREA: 169032038-4

PROJETO Nº: 02 / 02
PLANO
CONTRATO Nº: 1073484-80
PÁVIMENTO DE RIJAS NA COMUNIDADE CIPICAL ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ITAPOROROCA - PB

EMPRESA: ZONA RURAL ITAPOROROCA - PB
REVISÃO: 02
DATA: MAR/2022
CONTRATO: 1073484-80
ARQUIVO: ITP-FAV-2020-DRE-002

EQUIPE TÉCNICA
PATRÍCIA REGO DE OLIVEIRA
AMANDA DIANA JACOB CASTOR
IANN ROCHA RAMOS
DANIELA MARIA T. DA COSTA
THAYRES VIEIRA LIMA

PAS O INDIEN BRITO DE SOUZA
COORDENADOR