



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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20200315453

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

ZILTON PEDRO MENEZES MARINHO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM GEOPROCESSAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO

RNP: 2115546768

Registro: 2115546768RN

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ

CPF/CNPJ: 08.153.454/0001-04

AVENIDA Camila de Léllis

Nº: 285

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: RIACHO DA CRUZ

UF: RN

CEP: 59820000

ART Vinculada: RN20180184234

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 21/01/2020

Valor: R\$ 1.499,20

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NÃO SE APLICA

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS RUAS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: RIACHO DA CRUZ

UF: RN

CEP: 59820000

Data de Início: 21/01/2020

Previsão de término: 21/10/2020

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: Outro

Código: Não especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ

CPF/CNPJ: 08.153.454/0001-04

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS	2.260,77	m²
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM	2.260,77	m²
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS	2.260,77	m²
09 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS	2.260,77	m²
05 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS	2.260,77	m²

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

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO; ORÇAMENTO (INCLUINDO: PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS, CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO E MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS); DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO OBJETO "PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: MILTON RÉGIS DE PAIVA, ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA, RUA DAS MARGARIDAS E RUA HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA". OBJETO DO CONTRATO DE REPASSE Nº 1.068.989-39/2019 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL ? PROGRAMA DE PLANEJAMENTO URBANO. (PAVIMENTAÇÃO A SER REALIZADA PELO MÉTODO CONVENCIONAL).

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-RN, 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

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publicol>, com a chave: CyxZa
Impresso em: 03/02/2020 às 10:22:09 por: , ip: 45.224.181.136

www.crea-rn.org.br

crearn@crea-rn.org.br

Tel: (84) 4006-7200

Fax: (84) 4006-7201

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte





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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20200315453

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Riacho da Cruz, 29 de Janeiro de 2020
Local data

Gilton Pedro Menezes Marinho
ZILTON PEDRO MENEZES MARINHO - CPF: 099.416.504-89

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ - CNPJ: 08.153.454/0001-04

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: 29/01/2020 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8202923874

Table with 2 columns: Descrição, Valor. The table content is mostly illegible due to mirroring and low resolution.



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CyxZa
Impresso em: 03/02/2020 às 10:22:09 por: , ip: 45.224.181.136



www.crea-m.org.br | cream@crea-m.org.br
Tel: (84) 4006-7200 Fax: (84) 4006-7201





RIO GRANDE DO NORTE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2019


ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99%	Não incide	17,99%	Não incide
B2	Feriados	4,28%	Não incide	4,28%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,95%	8,33%	10,95%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,78%	Não incide	1,78%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,91%	7,54%	9,91%	7,54%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	46,76%	17,30%	46,76%	17,30%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,73%	4,36%	5,73%	4,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,86%	2,94%	3,86%	2,94%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,61%	3,51%	4,61%	3,51%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,37%	0,48%	0,37%
C	Total	14,81%	11,28%	14,81%	11,28%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,86%	2,91%	17,21%	6,37%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%	0,51%	0,39%
D	Total	8,34%	3,28%	17,72%	6,76%
TOTAL(A+B+C+D)		86,71%	48,66%	116,09%	72,14%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET


 Maria Bernadete Nunes Rêgo Gomes
 Prefeita Municipal
 CPF- 289 106.054-72


 Zilton Pedro Menezes Marinho
 Engenheiro Civil
 CREA/RN: 211554676-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura Municipal de Riacho da Cruz <i>Em Boas Mãos!</i>	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.		DATA : 14/01/2020		BDI : 19,60%	
	LOCAL:		RIACHO DA CRUZ/RN		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
CONTRATO DE REPASSE:		Nº 1.068.989-39/2019		SICRO	2019/07	-	-	01/2020
				SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	116,09%	72,14%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

5216111 - Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00	0,3000	0,7000	88,6277	38,0713	53,2382
TOTAL EQUIPAMENTOS:							53,2382

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822	Pintor	h	0,5000	21,9886	10,9943
P9824	Servente	h	1,0000	16,7717	16,7717
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,3969
Custo Horário da Execução:					100,6351
Produção da Equipe:					4,0000
Custo Unitário da Execução:					25,1588

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2018	Gastalho de 10 x 2 cm	m	1,4000	3,9724	5,5614
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm	m	3,0000	17,1030	51,3090
M2128	Tinta esmalte sintético	l	0,3300	21,4881	7,0906
TOTAL MATERIAIS:					69,7782

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL SERVIÇOS:					20,1197
Custo Direto Total:					115,0567
VALOR SEM ENCARGOS:					115,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					115,06
VALOR BDI (19.60%):					22,55
VALOR COM BDI:					137,61

95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)


SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	0,40
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03390000	7,98
TOTAL SERVICOS:					10,12


Maria Bernadete Nunes Régio Gomes
Prefeita Municipal
CPF: 289 106.054-72

VALOR SEM ENCARGOS:	10,12
VALOR ENCARGOS (116.09%):	2,22
VALOR COM ENCARGOS:	12,34
VALOR BDI (19.60%):	2,42
VALOR COM BDI:	14,76

CP-01 - Piso tátil em ladrilho hidráulico, 20x20 cm ou opcional 25x25 cm, assentado com argamassa colante Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/ deficientes visuais, dimensões 20X20cm ou 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura Municipal de Riacho da Cruz <i>Um Bom Mês!</i>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.	DATA: 14/01/2020	BDI: 19,60%
	LOCAL:	RIACHO DA CRUZ/RN	FONTE	VERSÃO
CONTRATO DE REPASSE:	Nº 1.068.989-39/2019	SICRO	2019/07	HORA
		SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
				01/2020
				12/2019

regularização de base. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,52000000	2,99	1,55
00034353 ARGAMASSA COLANTE AC-II	SINAPI	KG	4,00000000	0,94	3,76
00038135 LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	SINAPI	M2	1,05000000	58,97	61,92
TOTAL MATERIAL:					67,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,64	5,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	9,02	10,82
TOTAL SERVICOS:					16,14

VALOR SEM ENCARGOS:	83,37
VALOR ENCARGOS (116.09%):	10,18
VALOR COM ENCARGOS:	93,55
VALOR BDI (19.60%):	18,34
VALOR COM BDI:	111,89

68325 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,10834770	38,80	4,20
TOTAL MATERIAL:					4,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42700000	10,64	4,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63730000	9,02	5,75
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07140000	280,01	19,99
TOTAL SERVICOS:					30,28

VALOR SEM ENCARGOS:	34,48
VALOR ENCARGOS (116.09%):	8,20
VALOR COM ENCARGOS:	42,68
VALOR BDI (19.60%):	8,37
VALOR COM BDI:	51,05



Maria Bernadete Nunes Régio Gomes
Prefeita Municipal
CPF: 289 106.054-72

73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (fornecimento e fixação) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 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	SINAPI	UN	4,00000000	0,24	0,96
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	99,00	99,00
TOTAL MATERIAL:					99,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,02	3,61
TOTAL SERVICOS:					3,61

VALOR SEM ENCARGOS:	103,57
----------------------------	---------------


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.	DATA : 14/01/2020		BDI : 19,60%																			
	LOCAL:	RIACHO DA CRUZ/RN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,09%</td> <td>72,14%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2019/07	-	-	01/2020	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	116,09%	72,14%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SICRO	2019/07	-	-	01/2020																				
SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	116,09%	72,14%	12/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																					
CONTRATO DE REPASSE:	Nº 1.068.989-39/2019																							


VALOR ENCARGOS (116.09%): 2,17

VALOR COM ENCARGOS: 105,74


VALOR BDI (19.60%): 20,72

VALOR COM BDI: 126,47


 Maria Bernadete Nunes Régio Gomes
 Prefeita Municipal
 CPF: 289 106.054-72


 Zilton Pedro Menezes Marinho
 Engenheiro Civil
 CREA/RN: 211554676-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 Prefeitura Municipal de Riacho da Cruz <i>Um Bom Mês!</i>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.	DATA: 14/01/2020	BDI: 19,60%			
	LOCAL:	RIACHO DA CRUZ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CONTRATO DE REPASSE:	Nº 1.068.989-39/2019		SICRO	2019/07	-	-	01/2020
			SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	116,09%	72,14%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CP-01 - Piso tátil em ladrilho hidráulico, 20x20 cm ou opcional 25x25 cm, assentado com argamassa colante Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/ deficientes visuais, dimensões 20X20cm ou 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,52000000	2,99	1,55
00034353 ARGAMASSA COLANTE AC-II	SINAPI	KG	4,00000000	0,94	3,76
00038135 LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	SINAPI	M2	1,05000000	58,97	61,92
TOTAL MATERIAL:					67,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,64	5,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	9,02	10,82
TOTAL SERVICIO:					16,14

VALOR SEM ENCARGOS: 83,37

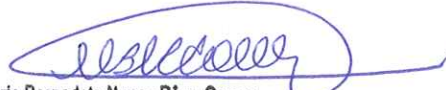
VALOR ENCARGOS (116.09%): 10,18

VALOR COM ENCARGOS: 93,55


VALOR BDI (19.60%): 18,34

VALOR COM BDI: 111,89


Zilton Pedro Menezes Marinho
 Engenheiro Civil
 CREA/RN: 211554676-8


Maria Bernadete Nunes Rêgo Gomes
 Prefeita Municipal
 CPF: 289 106.054-72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura Municipal de Riacho da Cruz <i>Em Boas Mãos!</i>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.	DATA: 14/01/2020	BDI: 19,60%
	LOCAL:	RIACHO DA CRUZ/RN	FONTE	VERSÃO
CONTRATO DE REPASSE:	Nº 1.068.989-39/2019	SICRO	2019/07	HORA
		SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
				01/2020
				12/2019

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	3,03	3,03
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	7,16	28,64
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	300,00	300,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,20	1,34
TOTAL MATERIAL:					333,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,56	10,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,02	18,04
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	236,03	2,36
TOTAL SERVICOS:					30,96

VALOR SEM ENCARGOS:	363,97
VALOR ENCARGOS (116.09%):	18,38
VALOR COM ENCARGOS:	382,35
VALOR BDI (19.60%):	74,94
VALOR COM BDI:	457,29

78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	7,88	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	9,58	0,02
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	11,16	0,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,02	0,07
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	22,11	0,04
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	48,16	0,05
TOTAL SERVICOS:					0,21


VALOR SEM ENCARGOS:	0,23
VALOR ENCARGOS (116.09%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,35
VALOR BDI (19.60%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,42


 Bernadete Nunes Rêgo Gomes
 Prefeita Municipal
 CPF: 289 106.054-72


 Zilton Pedro Menezes Marinho
 Engenheiro Civil
 CREA/RN: 211554676-3

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,02	35,68
TOTAL SERVICOS:					35,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
 Riacho da Cruz <small>Prefeitura Municipal</small> <small>Em Boas Mãos!</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.	DATA : 14/01/2020	BDI : 19,60%																			
	LOCAL:	RIACHO DA CRUZ/RN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,09%</td> <td>72,14%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2019/07	-	-	01/2020	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	116,09%	72,14%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SICRO	2019/07	-	-	01/2020																			
SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	116,09%	72,14%	12/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CONTRATO DE REPASSE:	Nº 1.068.989-39/2019																						

VALOR SEM ENCARGOS:	35,68
VALOR ENCARGOS (116.09%):	21,56
VALOR COM ENCARGOS:	57,24
VALOR BDI (19.60%):	11,22
VALOR COM BDI:	68,46

100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (para recebimento de colchão de areia) (M2)

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	172,75	0,17
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	29,27	0,20
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	134,11	0,01
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	45,64	0,37
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	118,82	0,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	9,02	0,07
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	34,46	0,21
TOTAL SERVICOS:					1,27



Maria Bernadete Nunes Rêgo Gomes
 Prefeita Municipal
 CPF: 289 106.054-72

VALOR SEM ENCARGOS:	1,27
VALOR ENCARGOS (116.09%):	0,35
VALOR COM ENCARGOS:	1,62
VALOR BDI (19.60%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,94

94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (acostamento de meio fio) (M3)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	52,50	65,63
TOTAL MATERIAL:					65,63

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	172,75	1,04
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	29,27	0,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	9,02	5,94
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	19,53	5,35
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	13,91	3,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
 Riacho da Cruz <i>Em Boas Mãos!</i>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.	DATA : 14/01/2020		BDI : 19,60%																			
	LOCAL:	RIACHO DA CRUZ/RN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,09%</td> <td>72,14%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2019/07	-	-	01/2020	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	116,09%	72,14%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SICRO	2019/07	-	-	01/2020																				
SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	116,09%	72,14%	12/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																					
CONTRATO DE REPASSE:	Nº 1.068.989-39/2019																							

TOTAL SERVIÇO: 15,95

VALOR SEM ENCARGOS: 81,58

VALOR ENCARGOS (116.09%): 9,44

VALOR COM ENCARGOS: 91,02

VALOR BDI (19.60%): 17,84

VALOR COM BDI: 108,86

94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (inclusive fornecimento) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	70,00	0,49
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,62	14,69
TOTAL MATERIAL:					15,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	10,64	4,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,02	3,55
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	369,53	0,74
TOTAL SERVIÇO:					8,48

VALOR SEM ENCARGOS: 23,66

VALOR ENCARGOS (116.09%): 5,10

VALOR COM ENCARGOS: 28,76

VALOR BDI (19.60%): 5,64

VALOR COM BDI: 34,40

72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366 AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02300000	70,00	1,61
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	70,00	7,00
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,11000000	0,45	4,10
00004385 PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0,03500000	1285,71	45,00
TOTAL MATERIAL:					57,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,60	4,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	9,02	8,21
TOTAL SERVIÇO:					12,45


VALOR SEM ENCARGOS: 70,16

VALOR ENCARGOS (116.09%): 7,81


VALOR COM ENCARGOS: 77,97

VALOR BDI (19.60%): 15,28

VALOR COM BDI: 93,25


 Maria Bernadete Nunes Régio Gomes
 Prefeita Municipal
 CPF: 289 106.054-72

83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.	DATA : 14/01/2020	BDI : 19,60%																			
	LOCAL:	RIACHO DA CRUZ/RN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,09%</td> <td>72,14%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2019/07	-	-	01/2020	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	116,09%	72,14%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SICRO	2019/07	-	-	01/2020																			
SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	116,09%	72,14%	12/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CONTRATO DE REPASSE:	Nº 1.068.989-39/2019																						

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	0,56	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,17

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,12	1,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,02	0,07
TOTAL SERVICO:					1,89

VALOR SEM ENCARGOS:	2,06
VALOR ENCARGOS (116.09%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	3,22
VALOR BDI (19.60%):	0,63
VALOR COM BDI:	3,85

5213444 - Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI (un)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00	0,3000	0,7000	88,6277	38,0713	53,2382	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						53,2382	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,0000	25,6598	25,6598
P9824 Servente	h	2,0000	16,7717	33,5434
TOTAL MÃO DE OBRA:				59,2032
Custo Horário da Execução:				112,4414
Produção da Equipe:				3,0000
Custo Unitário da Execução:				37,4805


SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	m²	0,2970	369,5400	109,7423
TOTAL SERVIÇOS:				109,7423

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,0039	16,6900	0,0658
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0658

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
5213414 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	0,003940	0,00	1,08	0,00	0,86	0,00	0,71	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									147,2886

VALOR SEM ENCARGOS:	147,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	147,29
VALOR BDI (19.60%):	28,87
VALOR COM BDI:	176,16


 Maria Bernadete Nunes Régio Gomes
 Prefeita Municipal
 CPF: 289 106.054-72


 Zilton Pedro Menezes Marinho
 Engenheiro Civil
 CREA/RN: 211554676-8



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBICO

Nº OPERAÇÃO 1066989-39 Nº SICONV 895275 PROPONENTE TOMADOR Município de Riacho da Cruz - RN APELIDO EMPREENDIMENTO Pavimentação de 4 ruas em Riacho da Cruz - RN DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação com drenagem superficial das ruas: Milton Régis de Paiva, Alípio F

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFIC	291.411,01	% Período:	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20
				24,33%	43,98%	18,91%	12,78%								
Total: R\$ 291.411,01			%:	24,33%	43,98%	18,91%	12,78%								
Período:	Repasso:	69.713,57	125.994,14	54.166,20	36.626,09										
	Contrapartida:	1.194,99	2.159,71	928,49	627,82										
	Outros:	-	-	-	-										
Acumulado:	Investimento:	70.908,56	128.153,85	55.094,69	37.253,91										
	%:	24,33%	68,31%	87,22%	100,00%										
	Repasso:	69.713,57	195.707,71	249.873,91	286.500,00										
	Contrapartida:	1.194,99	3.394,70	4.283,19	4.911,01										
	Outros:	-	-	-	-										
	Investimento:	70.908,56	199.062,41	254.157,10	291.411,01										

Riacho da Cruz - RN

Local

terça-feira, 18 de fevereiro de 2020

Data

Responsável Técnico
Nome: Milton Pedro Menezes Marinho
CREA/RJ: 2115546788
ART/RRT: RN20200315453


Maria Bernadete Nunes Rêgo Gomes
Prefeita Municipal
CPF: 289 106.054-72

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.
CONTRATO DE REPASSE N.º 1.068.989-39/2019- DATA: JANEIRO/2020.

01 - CONDIÇÕES LOCAIS

- 1.1 – A presente especificação aplica-se à execução de Drenagem Superficial com Pavimentação a paralelepípedos executada pelo método convencional, nas Ruas Alípio Fernandes de Oliveira, Milton Régis de Paiva, das Margaridas e Hilda Marcelina de Oliveira (conforme definido nas pranchas e demais documentação técnica em anexo), na Zona Urbana deste Município;
- 1.2 - Nos locais a serem pavimentados, o tratamento do esgotamento sanitário das edificações existentes se fazem por fossas sépticas e sumidouros individuais, localizadas nos quintais;
- 1.3 – O abastecimento de água tratada já existe implantado em toda área a ser pavimentada, como também todas as ligações individuais já executadas, com a distribuição sendo operada por concessionária pública (CAERN); exceto para a Rua Milton Régis de Paiva e Rua das Margaridas que a distribuição é operada pela secretaria de saúde;
- 1.4 – Os logradouros também dispõem de abastecimento de energia elétrica em todas as residências, com a distribuição sendo operada por concessionária pública (COSERN);
- 1.5 - A coleta e destinação do lixo se faz por empresa terceirizada para tal fim;
- 1.6 - Toda as infraestruturas acima citadas proporcionam as condições perfeitas para se executar a pavimentação, que neste caso será com paralelepípedos pelo método convencional e a drenagem das águas pluviais se fará superficialmente com calhas nas laterais do meio fio conforme projeto;
- 1.7 – Terreno pouco permeável constituído por piçarra se encontra de forma natural de tal forma que existe a necessidade da execução de regularização mecânica da base;
- 1.8 – As ruas a serem drenadas e pavimentadas encontram-se relacionadas na planilha de quantitativos e preços básicos, na memória de cálculo dos quantitativos, no cronograma físico- financeiro, anexos a este projeto básico.
- 1.9 – O objetivo da execução das referidas obras é a eliminação do acúmulo de águas nas depressões do solo natural, o que vem acarretando a presença de mosquitos e, conseqüentemente, risco de transmissão de doenças. Também objetiva a melhor condição do tráfego de veículos e pedestres, promovendo, assim, condição de habitação.

02 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 – Limpeza do Terreno:

Os logradouros encontram-se no solo natural (conforme relatório fotográfico em



MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES
DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE
OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.
CONTRATO DE REPASSE N.º 1.068.989-39/2019- DATA: JANEIRO/2020.

anexo), fazendo-se necessário a execução de sua regularização e a limpeza em toda sua extensão. Os serviços de regularização e limpeza, será executado mecanicamente utilizando moto niveladora, procedendo a raspagem da camada vegetal (se houver). Será procedida, durante a execução da obra, a remoção da matéria vegetal resultante do roçado e destocamento bem como todo o entulho depositado no terreno será removida do canteiro de obras, para local indicado pela fiscalização da obra. Os serviços de roçado e destocamento serão executados manualmente de modo a não deixar raízes ou tocos de árvore que possam prejudicar os trabalhos ou a própria obra. Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI). O corte de vegetação de porte arbóreo fica subordinado às exigências e às providências seguintes:

- Obtenção de licença, em se tratando de árvores com diâmetro de caule (tronco) igual ou superior a 15 cm, medido à altura de 1 m acima do terreno circundante;
- Em se tratando de vegetação de menor porte, isto é, arvoredos com diâmetro de caule inferior a 15 cm, o pedido de licença poderá ser suprido por comunicação prévia à municipalidade, que procederá à indispensável verificação e fornecerá comprovante.

Normas Técnicas

*NR18-Condições do trabalho e meio ambiente na indústria da construção.

2.2- Locação da Obra:

A locação da pavimentação obedecerá às cotas do projeto. Será observada a permanência de toda e qualquer referência de nível (RN) e de alinhamento, o que torna possível reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade. Deverão ser conferidos os afastamentos das divisas, os ângulos reais do terreno, marcados os pontos característicos através dos aparelhos de precisão, teodolito ou nível (medidas maiores que 25 m) ou simplesmente empregando-se fita métrica de aço, esquadro, prumo e nível de pedreiro, quando as distâncias forem menores que 25 m. Deverá ser construído o gabarito formado por guias de madeira, devidamente niveladas, pregadas a uma altura mínima de 60 cm, em caibros, afastados convenientemente dos locais de implantação da obra. Em terrenos com acentuado desnível, essas linhas de guias deverão ser rebaixadas para os 60 cm, cada vez que for atingido o limite máximo de 150 cm de altura, em relação ao terreno.

Mediante pregos cravados no topo dessas guias, através de coordenadas, serão marcados com fios estirados, os alinhamentos. A marcação dos eixos deverá ser feita com cota acumulada. Ser considerado para execução do gabarito a manutenção de distância das tábuas corridas, para os eixos dos alinhamentos, que viabilize a circulação

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES
DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE
OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.
CONTRATO DE REPASSE N.º 1.068.989-39/2019- DATA: JANEIRO/2020.

interna dos operários com segurança, quando da execução dos serviços. Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

Normas Técnicas

*NR18-Condições do trabalho e meio ambiente na indústria da construção – (18.7)
Carpintaria

*NBR7203-Madeira serrada e beneficiada

2.3– Placa Indicativa da Obra:

Deverá ser confeccionada uma placa de obra, padronizada de acordo com o modelo fornecido pelo agente financiador.

Considera-se nos custos, materiais, equipamentos e mão de obra, para confecção e fixação da placa. Será executada em chapa metálica em aço galvanizado *N. 22*, dimensões da chapa de *2,0 X 1,125* metros, adesivada, montada em estrutura de madeira utilizando sarrafo e barrotes de madeira tipo maçaranduba, angelim vermelho e ou similar, peças não aparelhadas, com dimensões de *2,5 x 7,0* cm e *7,50 x 7.50* cm (3 x 3”), pregos de aço polido com cabeça de 18 x 30 (2 ¾ x 10”), fixada a uma altura da face inferior de 1,20 metros acima do solo, em bloco de concreto simples com dimensões de (0,20x0,20x0,25) m, com preparo mecânico, utilizando cimento, brita 25 mm e areia no traço 1: 4,5 : 4,5.

A mesma deverá ser fixada e mantida na área de intervenção, em local destacado e visível, no prazo de até quinze dias contados a partir da emissão da Ordem de Serviço. A empresa opcionalmente poderá instalar a placa de identificação da empresa sem custo para a Contratante. A unidade de medida será em “m2” de placa fixada. Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

Normas Técnicas

*NR18 - Condições do trabalho e meio ambiente na indústria da construção – (18.7)
Carpintaria

*NBR7203 - Madeira serrada e beneficiada

2.4 – Regularização:

A obra só deverá ser iniciada após se tomar todas as providências junto aos órgãos competentes no sentido de efetivar sua regularização. As despesas, tais como registro no Crea/RN, Taxa de Alvará e demais que se façam necessário à regularização da obra,

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES
DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE
OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.
CONTRATO DE REPASSE N.º 1.068.989-39/2019- DATA: JANEIRO/2020.

serão de responsabilidade da empresa executante da obra.

03 - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

3.1 – Corte e Aterro compensado:

Nos locais de implantação das pavimentações, os cortes deverão ser executados onde a cota do terreno natural se apresenta maior do que a do greide projetado, conforme especificações do projeto; e o aterro onde a cota do terreno natural se encontra abaixo da do greide projetado. O volume de terra retirado do corte deve ser aproveitado para o aterro.

Outros serviços previstos abaixo ou acima do nível do terreno serão executados conforme as indicações em projeto, adotando-se todas as providências e cautelas para obter-se a total segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas.

O corte com aterro compensado, será executado observando o perfil definido no projeto, deverão deixar os leitos das ruas em condições de receberem o colchão de areia para pavimentação. Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

Normas Técnicas:

*NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção NBR5681- Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificações

* NBR5681 - Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificações

3.2– Compactação e Regularização do subleito:

A compactação do subleito que receberá a pavimentação deverá ser realizada com equipamento mecânico tipo compactador pneumático, placa vibratória ou rolo compactador de pequeno porte, com dimensões apropriadas. ou manualmente golpeando-se em média 20 a 30 vezes por metro quadrado, com soquete ou maço, a uma altura média de queda de 50 cm. A regularização do subleito compreende a todo movimento de terra que se dá após o corte e aterro compensado até deixar o greide sem saliências e reentrâncias.

Após a conclusão de tais serviços não será permitido o trânsito de veículos. Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES
DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE
OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.
CONTRATO DE REPASSE N.º 1.068.989-39/2019- DATA: JANEIRO/2020.

Normas Técnicas:

- *NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção NBR5681- Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificações
- * NBR5681 - Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificações

3.3 - Escavação Manual de Valas para assentamento de meio fio.

Considera equipamento e mão de obra para execução manual do serviço. Os coeficientes de consumo não incluem o transporte do material escavado e o escoramento da vala e esgotamento. Em presença de água, considerar aumento nos coeficientes de consumo de até 20%. O critério de medição é feito pelo volume de material escavado. Na escavação efetuada nas proximidades de prédios ou vias públicas, serão empregados métodos de trabalho que evitem ocorrências de qualquer perturbação oriundas dos fenômenos de deslocamento, tais como:

- escoramento ou ruptura do terreno das fundações,
- descompressão do terreno da fundação,
- descompressão do terreno pela água.

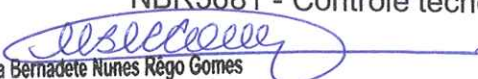
Para efeito de escavação, os materiais são classificados em três categorias, como segue:

- 1ª categoria: compreende a terra em geral, piçarra ou argila, rochas em adiantado estado de decomposição e seixos rolados ou não, com diâmetro máximo de 15 cm;
- 2ª categoria: compreende a rocha com resistência à penetração mecânica inferior à do granito;
- 3ª categoria: compreende a rocha com resistência à penetração mecânica igual ou superior à do granito.

As valas, logo após sua escavação e antes da aplicação do meio fio, deverão ser apiloadas e copiosamente molhadas, ficando em perfeito estado de compactação. Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

Normas Técnicas:

- *NR18-Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção NBR5681- Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificações
- * NBR5681 - Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificações


Maria Bernadete Nunes Régio Gomes
Prefeita Municipal
CPF: 289.106.054-72

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES
DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE
OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.
CONTRATO DE REPASSE N.º 1.068.989-39/2019- DATA: JANEIRO/2020.

3.4– Acostamento de meio-fio:

O lado externo dos meios fios, oposto a pavimentação, deverá ser aterrado com material adquirido com características argilosas, em uma faixa de 112 cm de largura em toda sua extensão, com o nível do aterro começando na altura do meio fio e terminando zero na área do terreno natural. O aterro e reaterro serão em camadas sucessivas de altura máxima de 30 cm, copiosamente molhada e energeticamente apiloadas, de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque das camadas aterradas.

Considera-se mão de obra para lançamento do material, espalhamento em camadas com apiloamento manual. Aterro consiste no preenchimento ou recomposição de escavações, utilizando-se material de empréstimo, para elevação de greide ou de cotas de terraplenos. Reaterro consiste no preenchimento ou recomposição de escavações, utilizando-se o próprio material escavado. Compactação consiste na redução do índice de vazios, manual ou mecanicamente, do material de aterro ou reaterro, com energia suficiente para atingir graus de eficiência previstos em projeto. Na execução dos serviços deverá ser prevista a utilização de equipamentos apropriados, de acordo com as condições locais e as produtividades exigidas para o cumprimento dos prazos.

Em aterros e reaterros de valas, cavas, ou escavações de pequenos volumes, serão usadas soquetes manuais, compactadores pneumáticos, placas vibratórias ou rolos compactadores de pequeno porte, com dimensões apropriadas. O critério de medição é pelo volume medido pela camada acabada (m³). Os serviços complementares que se fizerem necessário para compensar irregularidades da superfície do terreno, também se encontram neste grupo de serviços.

As operações de execução de aterros ou reaterros compreendem a descarga, espalhamento, homogeneização, conveniente umedecimento ou aeração, e compactação quando prevista em projeto, do material selecionado procedente de empréstimo de outras escavações, de empréstimos de jazidas ou da própria escavação. Sua execução obedecerá rigorosamente aos elementos técnicos fornecidos pela Fiscalização e constantes das notas de serviço apresentadas no projeto executivo. A operação será precedida da remoção de entulhos, detritos, pedras, água e lama, do fundo da escavação.

Deverá ser feita a determinação da umidade do solo, para definir a necessidade de aeração ou umedecimento. Quando necessária, deverá ser procedida, também, a escarificação e ou umedecimento da camada existente, visando-se sua boa aderência à camada de aterro. O lançamento do material deverá ser feito em camadas sucessivas,

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES
DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE
OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.
CONTRATO DE REPASSE N.º 1.068.989-39/2019- DATA: JANEIRO/2020.

em toda a largura da seção transversal, e em extensões tais, que permitam seu umedecimento e compactação, quando especificada. A espessura da camada solta (não compactada) não deverá ultrapassar 0,30 m. Para as camadas finais essa espessura não deverá ultrapassar 0,20 m. A homogeneização da camada será feita através da remoção ou fragmentação de torrões secos, remoção de material conglomerado, de blocos ou de matações de rocha alterada e de matéria orgânica.

Em caso de aterro e reaterro compactado, todas as camadas do solo deverão sofrer compactação de maneira conveniente até se obter, na umidade ótima, a massa específica aparente seca correspondente ao Grau de Compactação de projeto - 95% ou 100% da massa específica aparente máxima seca (Ensaio de Proctor Normal) - mais ou menos 3% de tolerância. Os trechos que não atingirem as condições mínimas de compactação deverão ser escarificados, homogeneizados, levados à umidade adequada e novamente compactados, de acordo com a massa específica aparente seca exigida.

Em regiões onde houver ocorrência predominante de materiais rochosos será admitida a execução de aterros com o emprego destes, desde que previsto em projeto. Deverá ser obtido um conjunto livre de grandes vazios e engaiolamentos. O diâmetro máximo das pedras será limitado pela espessura da camada. O tamanho admitido para a maior dimensão da pedra será de 2/3 da espessura da camada. Em regiões onde houver ocorrência predominante de areia será admitida a execução de aterros com o emprego da mesma, desde que previsto em projeto. Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

Normas Técnicas:

*NR18-Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção NBR5681- Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificações

* NBR5681 - Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificações

3.5 – Calha para Drenagem:

Em toda extensão do meio fio, a última fiada do paralelepípedo será rebaixada em 10 cm com relação ao piso da pavimentação, o abaloamento está indicado em prancha, vê detalhes, a pavimentação rebaixada (calha) será rejuntada com a mesma argamassa de rejunte da pavimentação. A superfície ficará perfeitamente definida e obedecendo a inclinação, o desnível, e a distância indicada em projeto, com a finalidade de conduzir as águas pluviais captadas pela pavimentação. Não haverá calha cortando a pavimentação nos cruzamentos das ruas.

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.
CONTRATO DE REPASSE N.º 1.068.989-39/2019- DATA: JANEIRO/2020.

Normas Técnicas:

*NR18-Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

3.6- Pavimentação pelo Método Convencional:

O serviço de pavimentação será executado utilizando o método convencional, com pedras retangulares, terá execução primorosa, sendo utilizado pessoal qualificado e equipamentos adequados. O abaloamento na pavimentação será observado, para que se ofereça a garantia de boa qualidade dos serviços executados, executado conforme detalhado em prancha que compõe este projeto.

O serviço obedecerá ao abaixo descrito:

3.6.1 – Escolha dos materiais:

3.6.1.1- Paralelepípedo:

Os paralelepípedos deverão ser de rocha granítica e devem obedecer às condições seguintes:

- As rochas deverão ser de granulometria média ou fina, homogêneas, sem fendilhamentos e sem alterações, apresentando também, condições satisfatórias de dureza e tenacidade. Os ensaios e especificações mais utilizados são os seguintes:

- Resistência à compressão simples: maior do que 1.000kg/cm²;
- Peso específico aparente: mínimo de 2.400kg/cm³;
- Absorção de água, depois de imerso durante 48 horas: menor do que 0.5% em peso.

- No que se referem à sua forma, os paralelepípedos devem apresentar faces planas,

sem saliências e reentrâncias acentuadas, com maior rigor na face que deverá constituir a face exposta do pavimento.

- As arestas deverão ser linhas retas e perpendiculares entre si, formando, nos casos mais comuns, paralelepípedos retângulos.

- Em nenhum caso, as dimensões das faces inferiores poderão diferir das faces superiores em mais de 2cm.

- Os paralelepípedos deverão enquadrar-se nas seguintes dimensões:

- Largura cm: 10 a 14;
- Comprimento cm: 16 a 20;
- Altura cm: 10 a 14.

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES
DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE
OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.
CONTRATO DE REPASSE N.º 1.068.989-39/2019- DATA: JANEIRO/2020.

- Não será permitido o recebimento de paralelepípedos e meio fio com cortes defeituosos ou com variação de dimensões acima de 20%. A amostra de cada tipo de pedras será previamente submetida à aprovação da Prefeitura Municipal.

3.6.1.2– Meio-fio:

As guias de contorno (meio-fio) deverão ser de concreto 15 MPA e deverão apresentar as seguintes dimensões, conforme detalhe em pranchas do projeto:

- Comprimento: 1,00 m
- Base inferior: 15 cm
- Base superior: 13 cm
- Altura: 30 cm

3.6.1.3– Areia para base (colchão):


A areia a ser utilizada para essa etapa da pavimentação, poderá ser de rio ou de cava e deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis, dentro da seguinte granulometria:

Nº da peneira	Abertura	% que passa
3	6,35	100
200	0,074	5-15

3.6.1.4– Material para rejuntamento:

O pavimento será rejuntado em duas etapas: a 1ª etapa, após o assentamento dos paralelepípedos, com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4 em volume; a 2ª etapa após a compactação com uma argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 em volume.

Para medir os materiais, será utilizada uma padiola com as seguintes dimensões internas: 40cm x 40cm x 22,5cm, dimensões da base e altura respectivamente. A água utilizada na argamassa deverá ser isenta de impurezas.


Maria Bernadete Nunes Régo Gomes
Prefeita Municipal
CPF: 289 106.054-72

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.
CONTRATO DE REPASSE N.º 1.068.989-39/2019- DATA: JANEIRO/2020.

3.6.2 – Colchão de Areia:

Sobre o leito natural das ruas após a regularização, será executado um colchão de areia média, com 10,00 cm de espessura, para recebimento do paralelepípedo.

3.6.3 – Aparelhos e Níveis:

O aparelho das pedras deverá apresentar: juntas perfeitamente definidas e amarradas, obedecendo aos níveis indicados no projeto.

3.6.4 – Assentamento:

As pedras serão assentes sobre colchão de areia perfeitamente compactada com utilização de vibrador mecânico e suas juntas devidamente preenchidas com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3. Os meios fios serão assentados, obedecendo ao perfeito alinhamento e nivelamento, determinado na locação, e com a utilização da mesma argamassa.

3.6.5 – Rejuntamento:

O rejuntamento dos paralelepípedos será efetuado logo que seja terminado o seu assentamento. O intervalo entre uma e outra operação fica a critério da fiscalização que, entretanto, deverá acompanhar de perto o assentamento, principalmente em períodos chuvosos ou em áreas sujeitas a outros fatores externos, que possam comprometer a perfeita execução dos serviços.

O rejuntamento será feito do seguinte modo: espalha-se inicialmente uma camada de argamassa com cimento e areia grossa no traço 1:4 sobre o pavimento por meio de vassouras adequadas, força-se a penetração desse material até preencher as juntas dos paralelepípedos.

3.6.6 – Compactação

Logo após a conclusão do serviço de rejuntamento dos paralelepípedos, o calçamento será devidamente compactado com compactador vibratório (sapo mecânico) até ficar bem nivelado. Após a operação de compactação, aplica-se uma nova camada

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.
CONTRATO DE REPASSE N.º 1.068.989-39/2019- DATA: JANEIRO/2020.

de argamassa no traço 1:3, em volume, espalhado com vassourão até o preenchimento de todas as juntas e falhas.

04 PASSEIOS E CALÇADAS

4.1 – Piso em Concreto Simples, com fck= 20 mpa, preparo mecânico, espessura de 7,0 cm.

Considera materiais, equipamentos e mão de obra para preparo e lançamento e adensamento da argamassa como também o nivelamento da camada. O critério de medição é por área de camada regularizadora executada (m²). Antes da execução do piso deverá ser feito o perfeito nivelamento da superfície e a devida compactação, verificando-se as declividades dos pisos especificados no projeto.

A quantidade de argamassa a preparar para regularização será tal que o início da pega do cimento, de seu endurecimento, venha ao correr posteriormente ao término da sua aplicação. Na prática, isso corresponde a espalhar e sarrafear por vez a argamassa de cerca de 2,0 m². A camada de será constituída de cimento, brita 19 mm e areia no traço 1:3:5, espessura 7,00 cm com preparo mecânico (betoneira). A argamassa da camada de regularização será apertada firmemente e depois sarrafeada.

Entenda-se apertar como significando reduzir os vazios preenchidos de água, o que implica em diminuir o valor da retração e atenuar o risco de desprendimento dos pisos a serem implantados. Todos os pisos deverão ter caimentos. Os caimentos serão de 0,2 % no sentido do meio fio. Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

Normas Técnicas:

*NR18-Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

4.2 - Piso Tátil Direcional e ou de Alerta, em concreto colorido dimensões de (25x25) cm, aplicado com argamassa industrializada AC-II, inclusive rejunte, e regularização de base.

Consideram-se materiais, equipamentos e mão de obra para preparo e aplicação da argamassa de regularização. O critério de medição é pela área de pisos aplicada. Inicialmente será executado sob os ladrilhos, o contrapiso com 3,00 cm de espessura, utilizando concreto simples com fck= 15 mpa, e posterior regularização com argamassa

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.
CONTRATO DE REPASSE N.º 1.068.989-39/2019- DATA: JANEIRO/2020.

de cimento e areia no traço 1:3. A argamassa para regularização da base dos pisos só deve ser aplicada, após 14 dias de idade das superfícies em concreto (contra-piso).

A espessura máxima admitida para o revestimento é de 20 mm, segundo NBR 13749. Usar guias para sarrafeamento, com espaços de no mínimo, 2,00 metros. Após a execução das guias ou mestras, deverá ser aplicada a argamassa, entre as guias, utilizando camada com espessura uniforme e nivelada, fortemente comprimida sobre a superfície a ser revestida, com auxílio da colher de pedreiro. Retirar o excesso e regularizar a superfície com a passagem do sarrafo. Em seguida, as depressões deverão ser preenchidas mediante novos lançamentos de argamassa nos pontos necessários, repetindo-se a operação até se conseguir uma superfície cheia e homogênea.

Para conclusão, será aplicado o ladrilho hidráulico tipo tátil, para sinalização, com dimensões de 25 x 25 cm, na cor amarela, conforme definido em prancha do projeto. Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

Normas Técnicas:

*NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

05 SINALIZAÇÃO

5.1 – Placa de sinalização de trânsito:

Deverá ser confeccionada e fixada, placa padronizada de acordo com o modelo constante do projeto.

O material empregado será chapa de aço galvanizado n.º 16, tratada, em formato octogonal, conforme especificado no projeto, pintadas com tinta esmalte, montada em estrutura de madeira utilizando sarrafo de madeira maçaranduba, angelim vermelho e ou similar, não aparelhado, com dimensões de "7,50 x 7.50" cm, com parafusos, a estrutura de madeira da placa, será fixada no solo, utilizando bloco de concreto simples com fck de 15 mpa, com preparo mecânico, utilizando cimento, brita 25 mm e areia no traço 1: 4,5 : 4,5. Os blocos terão dimensões de (0,20x0,20x0,25) m. Os materiais que devem servir para confecção dos sinais são as tintas e películas.

As tintas utilizadas são: esmalte sintético, fosco ou semi fosco ou pintura eletrostática. As películas utilizadas são: películas refletivas tipo I, que podem ser constituídas por microesferas de vidro os microprismas. O verso da placa deverá ser na cor preta, fosca ou semi fosca. As placas serão fixadas de modo a manter rigidamente as placas em sua posição permanente e apropriada, evitando que sejam giradas ou deslocadas e devem obedecer às dimensões dos projetos.

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.
CONTRATO DE REPASSE N.º 1.068.989-39/2019- DATA: JANEIRO/2020.

Normas Técnicas

- *NR18-Condições do trabalho e meio ambiente na indústria da construção – (18.7) Carpintaria
- *NBR7203-Madeira serrada e beneficiada
- *NBR15382-Tintas para construção civil.
- *NBR 14847:2002 - Inspeção de serviços de pintura em superfícies metálicas – Procedimento;

5.2 – Placa esmaltada para identificação do Nome da Rua:

Após a conclusão dos serviços anteriores, ocorrerá a locação e o assentamento das placas de identificação do nome da rua, cuja finalidade é fornecer informações que permitam aos usuários identificar a rua na qual estão trafegando. Os materiais que devem ser utilizados como substratos para a confecção das placas de sinalização são o aço, ou alumínio.

Os materiais que devem servir para confecção dos sinais são as tintas e películas. As tintas utilizadas são: esmalte sintético, fosco ou semi fosco ou pintura eletrostática. As películas utilizadas são: plásticas (não retro refletivas) ou retro refletivas dos seguintes tipos: de esferas inclusas, de esferas encapsuladas ou de lentes prismáticas.

Em função do comprometimento com a segurança da via, não deve ser utilizada tinta brilhante ou películas retro refletivas do tipo “esferas expostas”. O verso da placa deverá ser na cor preta, fosca ou semi fosca. As placas serão fixadas de modo a manter rigidamente as placas em sua posição permanente e apropriada, evitando que sejam giradas ou deslocadas e devem obedecer às dimensões dos projetos, Isto é terá 0,45 m x 0,25m de largura por altura.

A regra geral de posicionamento das placas de identificação consiste em colocá-las no lado direito da residência ou muro, no sentido do fluxo de tráfego que devem identificar. A borda inferior da placa ou do conjunto de placas colocada lateralmente à via deve ficar a uma altura livre entre 2,0 e 2,5 metros em relação ao solo, inclusive para a mensagem complementar, se esta existir.

Normas Técnicas

- *NR18-Condições do trabalho e meio ambiente na indústria da construção – (18.7) Carpintaria
- *NBR7203-Madeira serrada e beneficiada
- *NBR15382-Tintas para construção civil.

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES
DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE
OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.
CONTRATO DE REPASSE N.º 1.068.989-39/2019- DATA: JANEIRO/2020.

*NBR 14847:2002 - Inspeção de serviços de pintura em superfícies metálicas - Procedimento;

06 PINTURA

6.1 – Pintura de Meio Fio;

Após um perfeito tapamento de eventuais falhas do rejunte no meio fio, os mesmos receberão pintura com tinta à base de cal em três demãos na cor branca.

Normas Técnicas

*NR18-Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

*NBR15382-Tintas para construção civil.


07 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

7.1 – Limpeza Final:

Após conclusão da obra, será feita uma rigorosa limpeza em toda área construída, ficando todos os elementos componentes em perfeito estado e em condições de uso. Os entulhos e detritos serão removidos para local indicado pela Prefeitura Municipal. O escopo desse tipo de serviço é composto pelo fornecimento de equipamentos, mão de obra e materiais de limpeza. O critério de medição é por m² de área construída (m²). Primeiro é feita uma limpeza grossa, chamada de desengrosso e posteriormente é feita a limpeza final. Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

Normas Técnicas

*NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.



Maria Bernadete Nunes Régio Gomes
Prefeita Municipal
CPF: 289 106.054-72



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grav de Sítio
#PUBICO

APÉLIDO DO EMPREENDEDOR
Pavimentação de 4 ruas em Riacho da Cruz - RN

Nº SICONV
896275

Nº OPERAÇÃO
1068989-39

PROPOSTANTE / TOMADOR
Município de Riacho da Cruz - RN

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	Agupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	RUA ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA
1.	PAVIMENTAÇÃO com drenagem superficial das ruas: Milton Régis de Paiva, Alípio Fernandes de Oliveira, rua das						2.743,74	1	81.910,76
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	2	604,80
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.2.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE MOVIMENTO DE TERRA	M2	2.367,98		3.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			6,80
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA				3.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			604,80
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M, AF_09/2016	M3	27,61		3.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			41,43
1.2.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M2	2.259,22		4.PA	PAVIMENTAÇÃO			151,20
1.2.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016	M3	106,24		4.PA	PAVIMENTAÇÃO			604,80
1.3.	PAVIMENTAÇÃO				4.PA	PAVIMENTAÇÃO			604,80
1.3.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	613,44		4.PA	PAVIMENTAÇÃO			42,34
1.3.2.	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	2.260,77		5.SIN	SINALIZAÇÃO			1,00
1.3.3.	CALÇAO EM MEIO FIO	M2	171,77		5.SIN	SINALIZAÇÃO			1,00
1.4.	SINALIZAÇÃO				5.SIN	SINALIZAÇÃO			1,00
1.4.1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SINALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM	Unidade	2,00		5.SIN	SINALIZAÇÃO			1,00
1.4.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM	Unidade	2,00		5.SIN	SINALIZAÇÃO			1,00
1.4.3.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (fornecimento e fixação)	Unidade	3,00		6.CO	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA			37,80
1.5.	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA				6.CO	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA			37,80
1.5.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016	M2	103,74		6.CO	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA			37,80
1.5.2.	PISO TÁTIL EM LADRILHO HIDRÁULICO, 20X20 CM OU OPCIONAL 25X25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM OU 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	103,74		6.CO	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA			37,80
1.5.3.	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, INCLUSIVE SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	452,66		6.CO	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA			189,34

Riacho da Cruz - RN
Local

terça-feira, 18 de fevereiro de 2020
Data

Responsável Técnico

Nome: Zilton Pedro Menezes Marinho

CREA/CAU: 21/5546768

ART/RRT: RN20200315453

Maria Bernadete Nunes Rêgo Gomes
Prefeita Municipal

CPF: 289 106.054-72



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação de 4 ruas em Riacho da Cruz - RN

Nº SICONV
899275

Nº OPERAÇÃO
1068989-98

PROponente / TOMADOR
Município de Riacho da Cruz - RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6
1.	PAVIMENTAÇÃO com drenagem superficial das ruas: Milton Régis de Paiva, Alípio Fernandes de Oliveira, rua das			124.262,27	27.273,08	65.221,16	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00				
1.1.2.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.367,98	997,10	269,88	496,20	
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA						
1.2.1.	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M, AF_03/2016	M3	27,61	8,25	3,63	8,93	
1.2.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M2	2.259,22	997,10	161,12	496,20	
1.2.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016	M3	106,24	50,19	14,62		
1.3.	PAVIMENTAÇÃO						
1.3.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	613,44	183,20	80,56	198,48	
1.3.2.	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	2.260,77	997,10	162,67	496,20	
1.3.3.	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	171,77	51,30	22,56	55,57	
1.4.	SINALIZAÇÃO						
1.4.1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI	Unidade	2,00		1,00		
1.4.2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM	Unidade	2,00		1,00		
1.4.3.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (fornecimento e fixação)	Unidade	3,00	1,00	1,00	1,00	
1.5.	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA						
1.5.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016	M2	103,74	45,80	20,14		
1.5.2.	PISO TÁTIL EM LADRILHO HIDRAULICO, 20X20 CM OU OPCIONAL 25X25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM OU 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	103,74	45,80	20,14		
1.5.3.	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, INCLUSIVE SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	452,66	205,18	78,14		

Riacho da Cruz - RN
Local

terça-feira, 18 de fevereiro de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: Zilxon Pedro Menezes Marinho

CREA/CAU: 2115446768

ART/RRT: RN20200315453

Maria Bernadete Nunes Régio Gomes

Prefeita Municipal

CPF: 289 106.054-72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.

LOCAL: RIACHO DA CRUZ/RN

CONTRATO DE REPASSSE: Nº 1.066.989-39/2019

DATA: 14/01/2020 BDI: 19,60%

FOUNTE: SÍCRO NOVO VERSÃO: 2019/07 HORA: 01/2020

SINAPI: 2019/11 SEM DESONERAÇÃO: 116,09% 72,14% 12/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	382,35	457,29	2.294,10	2.743,74
2	RUA ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA							68.485,17	81.910,77
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							211,68	254,02
2.1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	604,80	0,35	0,42	211,68	254,02
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							5.139,97	6.148,91
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	6,80	57,24	68,46	389,23	465,53
2.2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (para recebimento de colchão de areia)	SINAPI	M2	604,80	1,62	1,94	979,78	1.173,31
2.2.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 (acostamento de meio fio)	SINAPI	M3	41,43	91,02	108,86	3.770,96	4.510,07
2.3	PAVIMENTAÇÃO							51.641,10	61.761,89
2.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 (inclusive fornecimento)	SINAPI	M	151,20	28,76	34,40	4.348,51	5.201,28
2.3.2	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEGAS POR M2)	SINAPI	M2	604,80	77,97	93,25	47.156,26	56.397,60
2.3.3	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	42,34	3,22	3,85	136,33	163,01
2.4	SINALIZAÇÃO							262,35	313,77
2.4.1	5213444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço. R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo 1 + SI	SICRO NOVO	un	1,00	147,29	176,16	147,29	176,16
2.4.2	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	1,00	115,06	137,61	115,06	137,61
2.5	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA							11.230,07	13.432,18
2.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	37,80	12,34	14,76	466,45	557,93
2.5.2	CP-01	Piso tátil em ladrilho hidráulico, 20x20 cm ou opcional 25x25 cm, assentado com argamassa colante Piso tátil direcional elou alerta, de concreto, colorido, p/ deficientes visuais, dimensões 20X20cm ou 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-il, rejuntado, exclusive regularização de base.	PRÓPRIA	M2	37,80	93,55	111,89	3.536,19	4.229,44
2.5.3	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	SINAPI	M2	169,34	42,68	51,05	7.227,43	8.644,81
3.1	RUA MILTON RÉGIS DE PAIVA							103.895,30	124.262,28
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							348,99	418,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.	DATA:	14/01/2020	BDI:	19,60%
LOCAL:	RIACHO DA CRUZ/RN	FONTE:	SICRO NOVO	VERSÃO:	2019/07
CONTRATO DE REPASSE:	Nº 1.068.989-39/2019	SINAPI:	2019/11 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	116,09%
				MIS:	72,14%
				DATA RESP:	01/2020
					12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	997,10	0,35	0,42	348,99	418,78
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						6.655,82	7.962,85
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	8,25	57,24	68,46	472,23	564,80
3.2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (para recebimento de colchão de areia)	SINAPI	M2	997,10	1,62	1,94	1.615,30	1.934,37
3.2.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 (acostamento de meio fio)	SINAPI	M3	50,19	91,02	108,86	4.568,29	5.463,68
3.3		PAVIMENTAÇÃO						83.177,91	99.479,17
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	183,20	28,76	34,40	5.268,83	6.302,08
3.3.2	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEGAS POR M2)	SINAPI	M2	997,10	77,97	93,25	77.743,89	92.979,58
3.3.3	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	51,30	3,22	3,85	165,19	197,51
3.4		SINALIZAÇÃO						105,74	126,47
3.4.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (fornecimento e fixação)	SINAPI	UN	1,00	105,74	126,47	105,74	126,47
3.5		CONSTRUÇÃO DE CALÇADA						13.606,84	16.275,01
3.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	45,80	12,34	14,76	565,17	676,01
3.5.2	CP-01	Piso tátil em ladrilho hidráulico, 20x20 cm ou opcional 25x25 cm, assentado com argamassa colante Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/ deficientes visuais, dimensões 20X20cm ou 25X25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-il, rejuntao, exsclussive regularização de base.	PRÓPRIA	M2	45,80	93,55	111,89	4.284,59	5.124,56
3.5.3	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	SINAPI	M2	205,18	42,68	51,05	8.757,08	10.474,44
4		RUA DAS MARGARIDAS						22.802,63	27.273,08
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						94,46	113,35
4.1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	269,88	0,35	0,42	94,46	113,35
4.2		MOVIMENTO DE TERRA						1.799,50	2.152,61
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	3,63	57,24	68,46	207,78	248,51
4.2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (para recebimento de colchão de areia)	SINAPI	M2	161,12	1,62	1,94	261,01	312,57

Avenida Camilla de Lellis, 285 - Centro - Riacho da Cruz/RN - CEP 59920-000 - CNPJ. 08.153.454/0001-04
Site: www.riachodacruz.rn.gov.br - E-mail: pmrriachodacruz@gmail.com - Fone: (84) 3374-0002

Maria Bernadete Nunes Rego Gomes
Prefeita Municipal
CPF: 289.106.054-72

Zilton Pedro Meirezes Marinho
Engenheiro Civil
CREAR/RN: 214554675-9



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.

LOCAL: RIACHO DA CRUZ/RN

CONTRATO DE REPASSSE: Nº 1.068.989-39/2019

DATA: 14/01/2020 **BDI:** 19,60%

FONTE: SICRO NOVO **VERSÃO:** 2019/07 **HORA:** **MIN:** **DATA REF.:** 01/2020

SINAPI: 2019/11 SEM DESONERAÇÃO 116,09% 72,14% 12/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	SEM BDI	COM BDI	
4.2.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 06/2016 (acostamento de meio fio)	SINAPI	M3	14,92	91,02	108,86	1.330,71	1.591,53		
4.3		PAVIMENTAÇÃO									
4.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	80,56	28,76	34,40	2.316,91	2.771,26		
4.3.2	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	162,67	77,97	93,25	12.683,38	15.168,98		
4.3.3	83693	CAJACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	22,56	3,22	3,85	72,64	86,86		
4.4		SINALIZAÇÃO									
4.4.1	5213444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película refletiva tipo I + SI	SICRO NOVO	un	1,00	147,29	176,16	147,29	176,16		
4.4.2	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	1,00	115,06	137,61	115,06	137,61		
4.4.3	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	1,00	105,74	126,47	105,74	126,47		
4.5		CONSTRUÇÃO DE CALÇADA									
4.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	20,14	12,34	14,76	248,53	297,27		
4.5.2	CP-01	Piso tátil em ladrilho hidráulico, 20X20 cm ou opcional 25x25 cm, assentado com argamassa colante Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/ deficientes visuais, dimensões 20X20cm ou 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, reletado, exclusive regularização de base.	PRÓPRIA	M2	20,14	93,55	111,89	1.884,10	2.253,46		
4.5.3	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	SINAPI	M2	78,14	42,68	51,05	3.335,02	3.989,05		
5		RUA HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA									
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
5.1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	496,20	0,35	0,42	173,67	208,40		
5.2		MOVIMENTO DE TERRA									
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	8,93	57,24	68,46	511,15	611,35		
5.2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	496,20	1,62	1,94	803,84	962,63		
5.3		PAVIMENTAÇÃO									
5.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	198,48	28,76	34,40	5.708,28	6.827,71		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALPIO FERNANDES DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.


LOCAL: RIACHO DA CRUZ/RN


CONTRATO DE REPASSE: Nº 1.068.989-39/2019

DATA: 14/01/2020 **BDI:** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SICRO NOVO	2019/07	-	-	01/2020
SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	116,09%	72,14%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.2	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	496,20	77,97	93,25	38.688,71	46.270,65
5.3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	55,57	3,22	3,85	178,94	213,94
5.4	SINALIZAÇÃO								
5.4.1	73916002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	1,00	105,74	126,47	105,74	126,47
VALOR ORÇAMENTO:								243.647,53	
VALOR BDI TOTAL:								47.763,49	
VALOR TOTAL:								291.411,02	


Maria Bernadete Nunes Rêgo Gomes
 Prefeita Municipal
 CPF: 289 106.054-72


Zilison Pedro Menezes Marinho
 Engenheiro Civil
 CREA/RN: 211554676-8



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Gravado de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1068989-39	Nº SICONV 895275	PROponente / TOMADOR Município de Riacho da Cruz - RN	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação de 4 ruas em Riacho da Cruz - RN
LOCALIDADE SINAPI (N/D; Referência 11-2019.xls)	DATA BASE 11-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação com drenagem superficial das ruas: Milton Régis da Paiva, Alípio	MUNICÍPIO / UF Riacho da Cruz - RN
			BDI 1 19,60%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1. Pavimentação com drenagem superficial das ruas: Milton Régis de Paiva, Alípio Fernandes de Oliveira, ruas das margens e rua PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS									
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	382,35	BDI 1	457,29	3.738,29
1.1.2.	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.367,98	0,35	BDI 1	0,42	2.743,74
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA								
1.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF 03/2016	M3	27,61	57,24	BDI 1	68,46	1.890,18
1.2.2.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	2.259,22	1,62	BDI 1	1,94	4.382,89
1.2.3.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	106,24	91,02	BDI 1	108,96	11.565,29
1.3.	PAVIMENTAÇÃO								
1.3.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	613,44	28,76	BDI 1	34,40	21.102,34
1.3.2.	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	2.260,77	77,97	BDI 1	93,25	210.816,80
1.3.3.	SINAPI	83693	CAIACA EM MEIO FIO	M2	171,77	3,22	BDI 1	3,85	661,31
1.4.	SINALIZAÇÃO								
1.4.1.	SICRO	5213444	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	Unidade	2,00	147,29	BDI 1	176,16	352,32
1.4.2.	SICRO	5216111	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM	Unidade	2,00	115,06	BDI 1	137,61	275,22
1.4.3.	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (fornecimento e fixação)	Unidade	3,00	105,74	BDI 1	126,47	379,41
1.5.	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA								
1.5.1.	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIRS, ESPESURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	103,74	12,34	BDI 1	14,76	1.531,20
1.5.2.	Composição	CP-01	PISO TÁTIL EM LADRILHO HIDRÁULICO, 20X20 CM OU OPCIONAL 25X25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM OU 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.	M2	103,74	93,55	BDI 1	111,89	11.607,47
1.5.3.	SINAPI	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, INCLUSIVE SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	452,66	42,68	BDI 1	51,05	23.108,29
									291.411,01
									3.738,29
									2.743,74
									994,55
									17.838,36
									1.890,18
									4.382,89
									11.565,29
									232.580,45
									21.102,34
									210.816,80
									661,31
									1.006,95
									352,32
									275,22
									379,41
									36.246,95
									1.531,20
									11.607,47
									23.108,29
									RA

RECURSO

PMW3.0.4

Maria Bernadete Nunes Régis Gomes
Prefeita Municipal
CPF: 289 106.054-72

Zilton Pedro Menezes Marinho
Engenheiro-Civil
CREA/RN: 214534676-9



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1068989-39	Nº SICONV 895275	PROponente / TOMADOR Município de Riacho da Cruz - RN	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação de 4 ruas em Riacho da Cruz - RN			
LOCALIDADE SINAPI (M/D: Referência 11-2019.xls)	DATA BASE 11-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação com drenagem superficial das ruas: Milton Régis de Paiva, Alípio	MUNICÍPIO / UF Riacho da Cruz - RN	BDI 1 19,60%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação com drenagem superficial das ruas: Milton Régis de Paiva, Alípio Fernandes de Oliveira, rua das margaridas e rua Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.									
Observações:									

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros

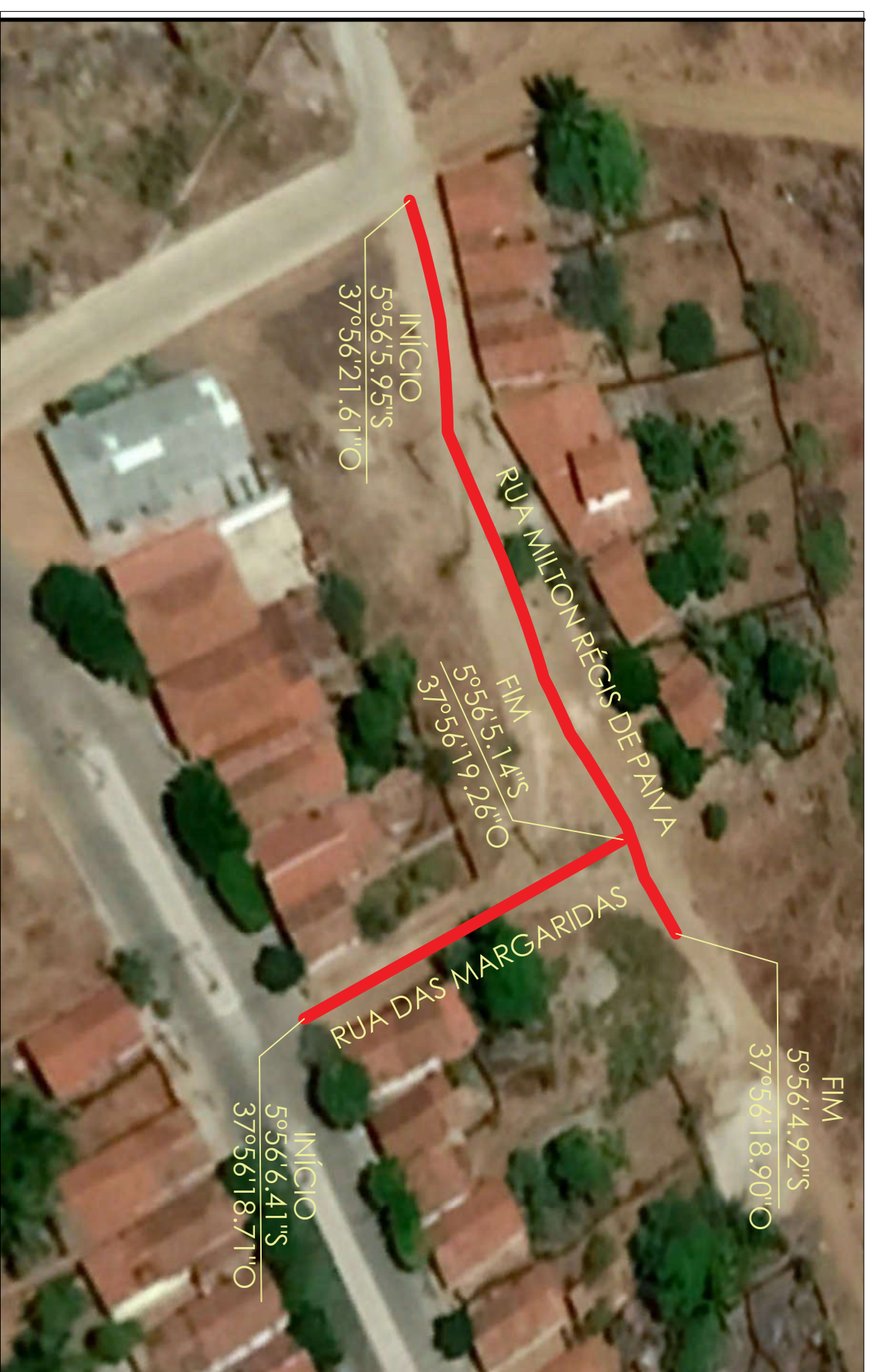
Riacho da Cruz - RN
Local
terça-feira, 18 de fevereiro de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: Milton Pedro Menezes Marinho
CREA/CAU: 2115546768
ART/RTT: RN20200315453


Maria Bernadete Nunes Régio Gomes
Prefeita Municipal
CPF: 289 106.054-72



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
Rua Alípio Fernandes – Riacho da Cruz/RN
Escala: Sem Escala

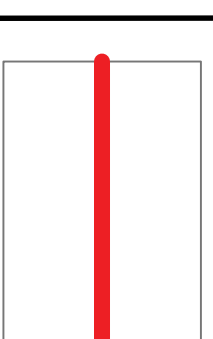


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
Rua Milton Régis de Paiva, Rua das Margaridas – Riacho da Cruz/RN
Escala: Sem Escala



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
Rua Hilda Marcelina de Oliveira – Riacho da Cruz/RN
Escala: Sem Escala

LEGENDA



RUA NÃO PAVIMENTADA

QUANTITATIVOS

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS:

- RUA ALÍPIO FERNANDES:

Área de Pavimentação = 604,80 m²
Comprimento do meio-fio = 151,20 m
Largura da Rua = 8,00 m

- RUA MILTON RÉGIS DE PAIVA:

Área de Pavimentação = 997,10 m²
Comprimento do meio-fio = 183,20 m
Largura da Rua = 11,00 m

- RUA DAS MARGARIDAS:

Área de Pavimentação = 162,67 m²
Comprimento do meio-fio = 80,56 m
Largura da Rua = 4,00 m

- RUA HILDA MARCELINA DE O.:

Área de Pavimentação = 496,20 m²
Comprimento do meio-fio = 198,48 m
Largura da Rua = 5,00 m



Proprietário:

Autor:

Execução:

Fiscalização:

Título: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ. CR.1.068.989-39/2019

Endereço: ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, RUA HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA, RIACHO DA CRUZ/RN.

Conteúdo: PLANTA DE SITUAÇÃO

Prancha: 01/03

Desenho: ZILTON PEDRO MENEZES MARINHO

Escalas: INDICADAS

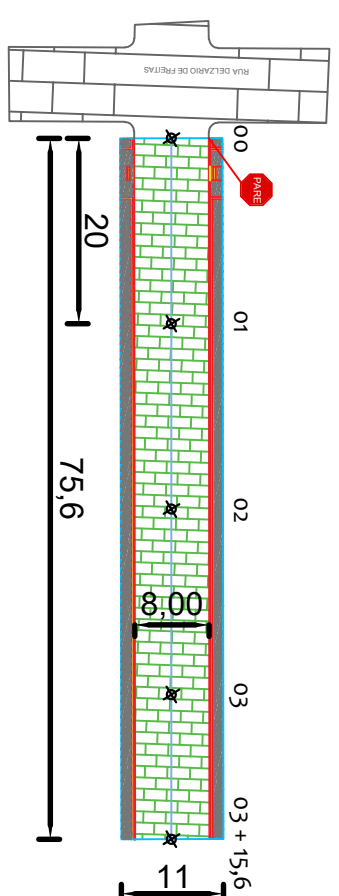
Data: JANEIRO/2020

Modificação:

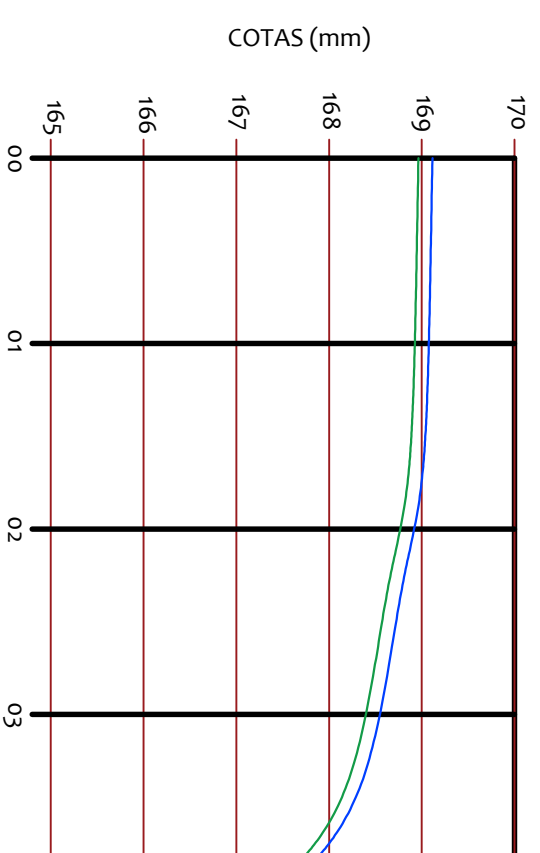
Observação:

PROJETOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO.

RUA ALÍPIO FERNANDES



RUA ALÍPIO FERNANDES

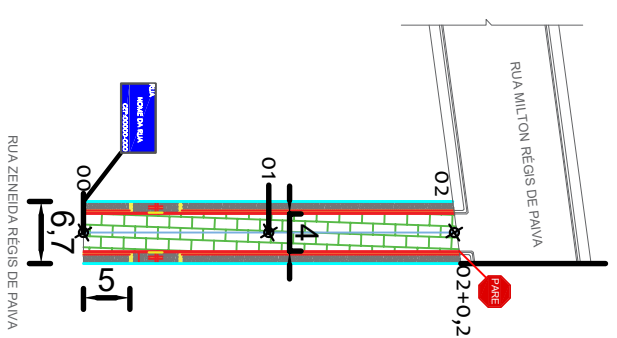


PERFIL LONGITUDINAL ESTACAS (20,00m)
 ESCALA NUMÉRICA: HORIZONTAL: 1/1000
 VERTICAL: 1/100
 — CREIDE APOS PAVIMENTAÇÃO
 — CREIDE TERRENO NATURAL

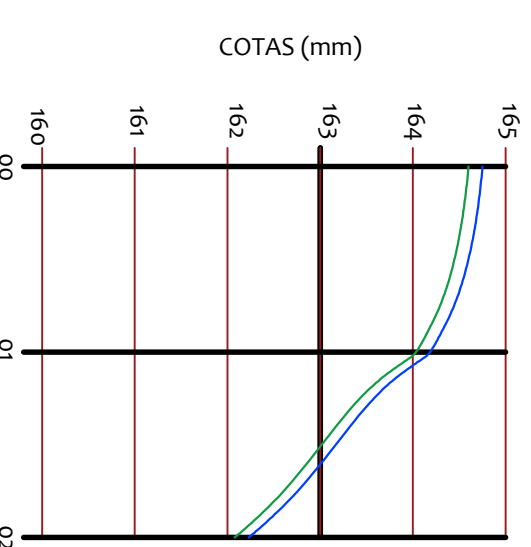
PLANTA BAIXA E PERFIL TOPOGRÁFICO

Rua Alípio Fernandes de Oliveira - Riacho da Cruz/RN
 Escala 1/1.000

RUA DAS MARGARIDAS



RUA DAS MARGARIDAS

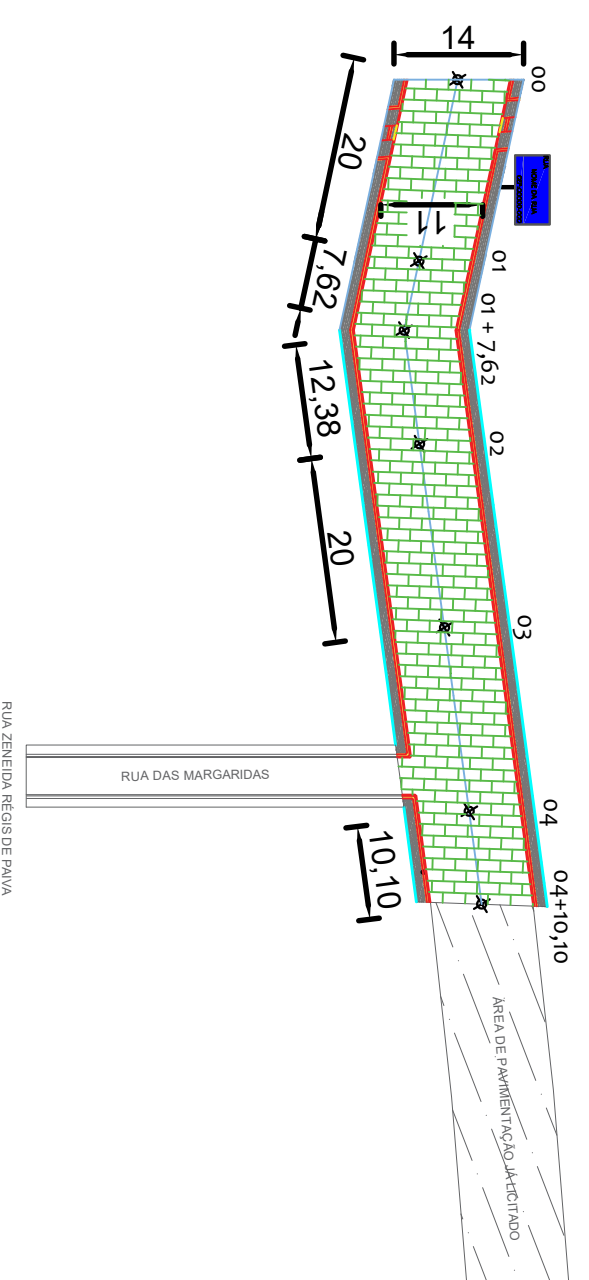


PERFIL LONGITUDINAL ESTACAS (20,00m)
 ESCALA NUMÉRICA: HORIZONTAL: 1/1000
 VERTICAL: 1/100
 — CREIDE APOS PAVIMENTAÇÃO
 — CREIDE TERRENO NATURAL

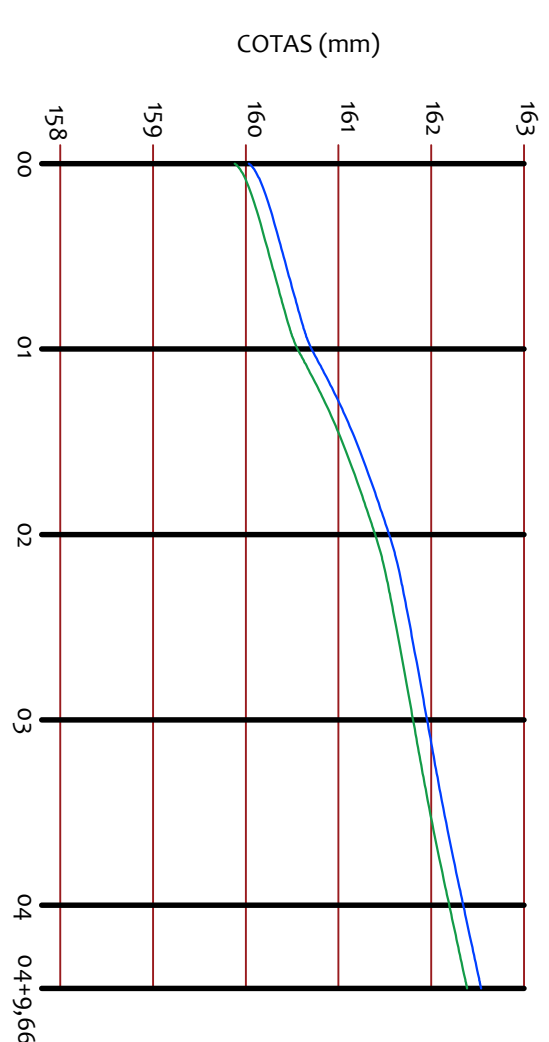
PLANTA BAIXA E PERFIL TOPOGRÁFICO

Rua das Margaridas - Riacho da Cruz/RN
 Escala 1/1.000

RUA MILTON RÉGIS DE PAIVA



RUA MILTON RÉGIS DE PAIVA

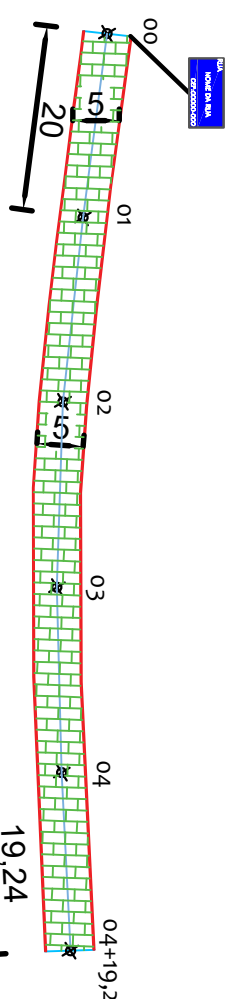


PERFIL LONGITUDINAL ESTACAS (20,00m)
 ESCALA NUMÉRICA: HORIZONTAL: 1/1000
 VERTICAL: 1/100
 — CREIDE APOS PAVIMENTAÇÃO
 — CREIDE TERRENO NATURAL

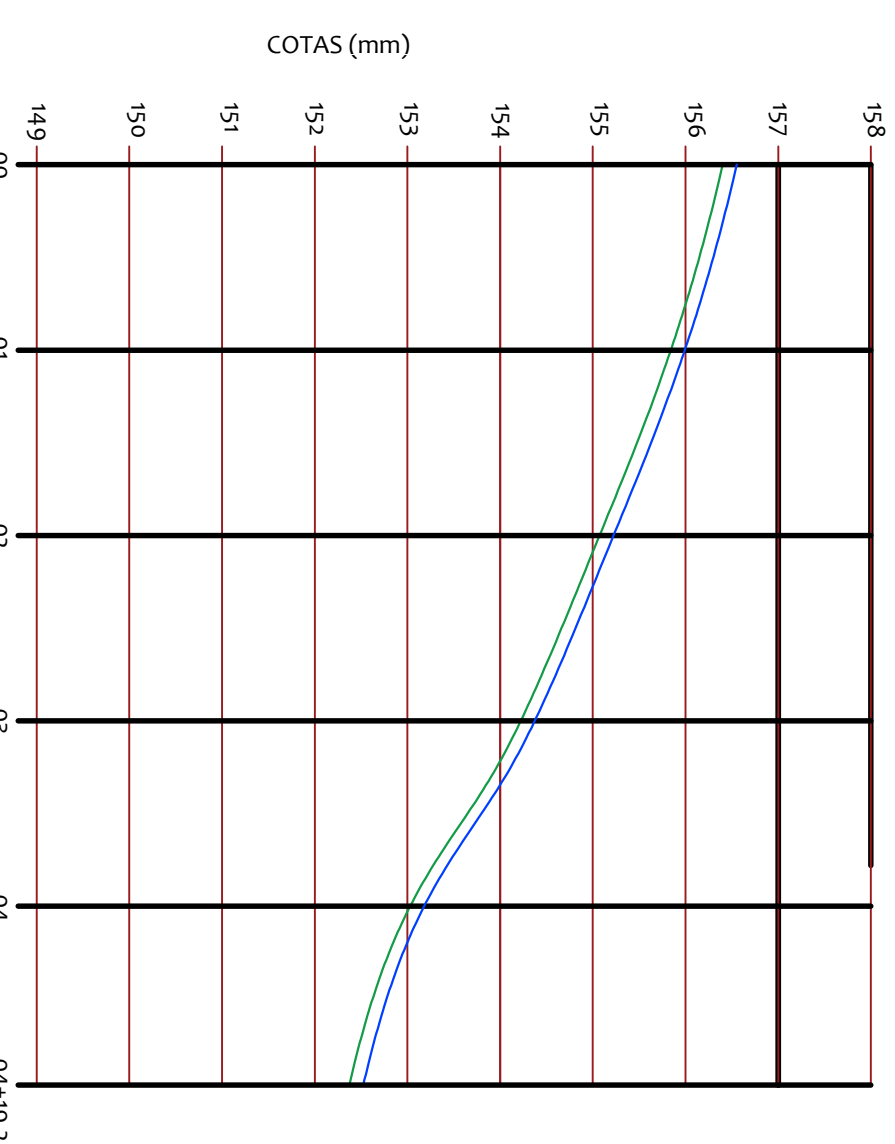
PLANTA BAIXA E PERFIL TOPOGRÁFICO

Rua Milton Régis de Paiva - Riacho da Cruz/RN
 Escala 1/1.000

RUA HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA



RUA HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA

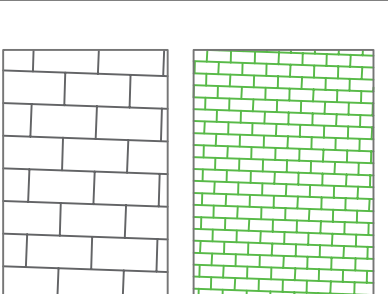


PERFIL LONGITUDINAL ESTACAS (20,00m)
 ESCALA NUMÉRICA: HORIZONTAL: 1/1000
 VERTICAL: 1/100
 — CREIDE APOS PAVIMENTAÇÃO
 — CREIDE TERRENO NATURAL

PLANTA BAIXA E PERFIL TOPOGRÁFICO

Rua Hilda Marcelina de Oliveira - Riacho da Cruz/RN
 Escala 1/1.000

LEGENDA



RUA A RECEBER PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS
 A SER EXECUTADA NESTA ETAPA
 RUA JÁ PAVIMENTADA

QUANTITATIVOS

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS:

- RUA ALÍPIO FERNANDES: Área de Pavimentação = 604,80 m²
Comprimento do meio-fio = 151,20 m
Largura da Rua = 8,00 m
- RUA MILTON RÉGIS DE PAIVA: Área de Pavimentação = 997,10 m²
Comprimento do meio-fio = 183,20 m
Largura da Rua = 11,00 m
- RUA DAS MARGARIDAS: Área de Pavimentação = 162,67 m²
Comprimento do meio-fio = 80,56 m
Largura da Rua = 4,00 m
- RUA HILDA MARCELINA DE O.: Área de Pavimentação = 496,20 m²
Comprimento do meio-fio = 198,48 m
Largura da Rua = 5,00 m

Proprietário: _____
 Autor: _____
 Execução: _____
 Fiscalização: _____



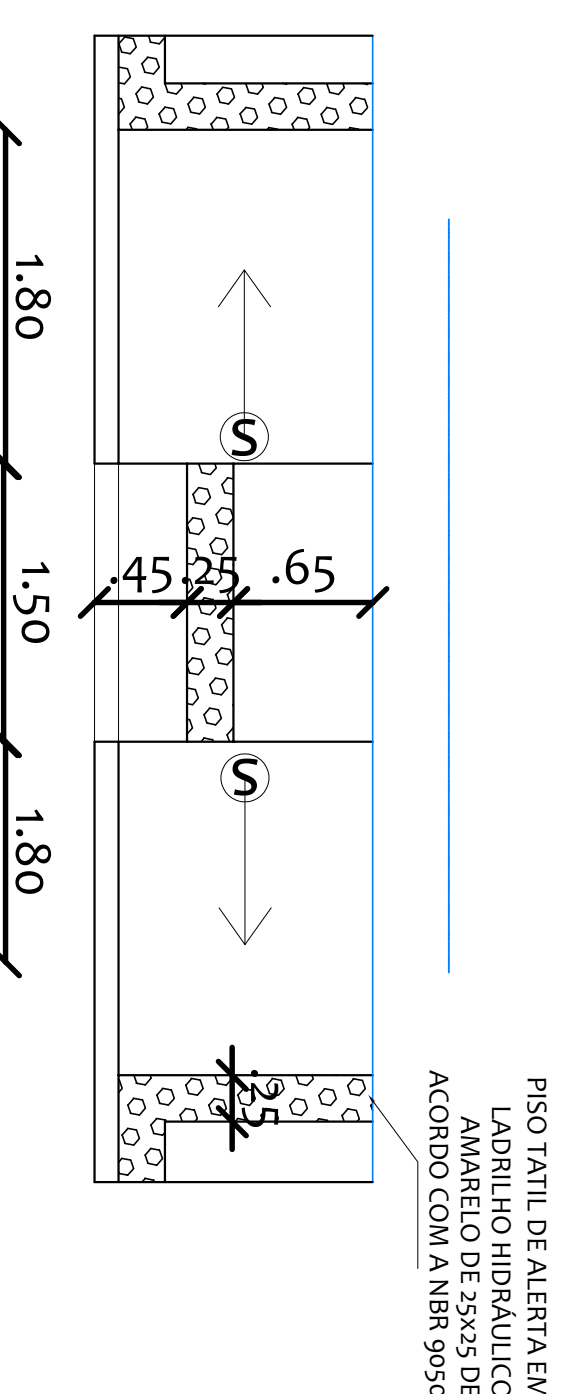
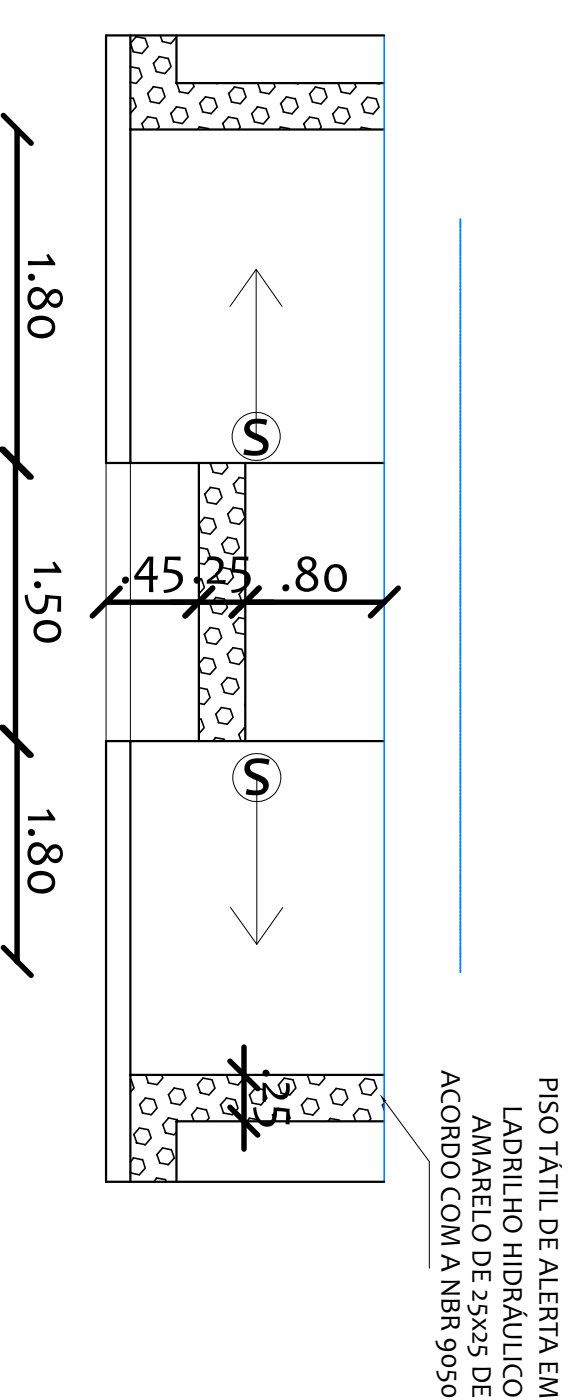
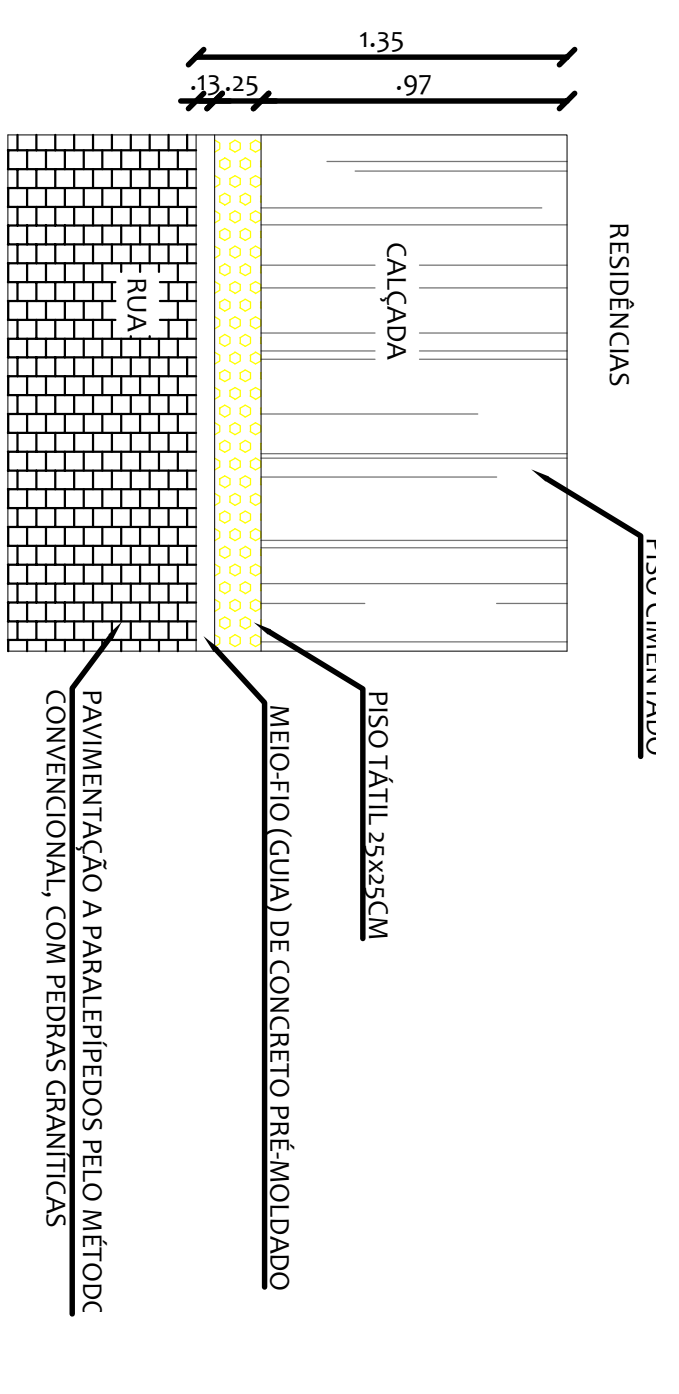
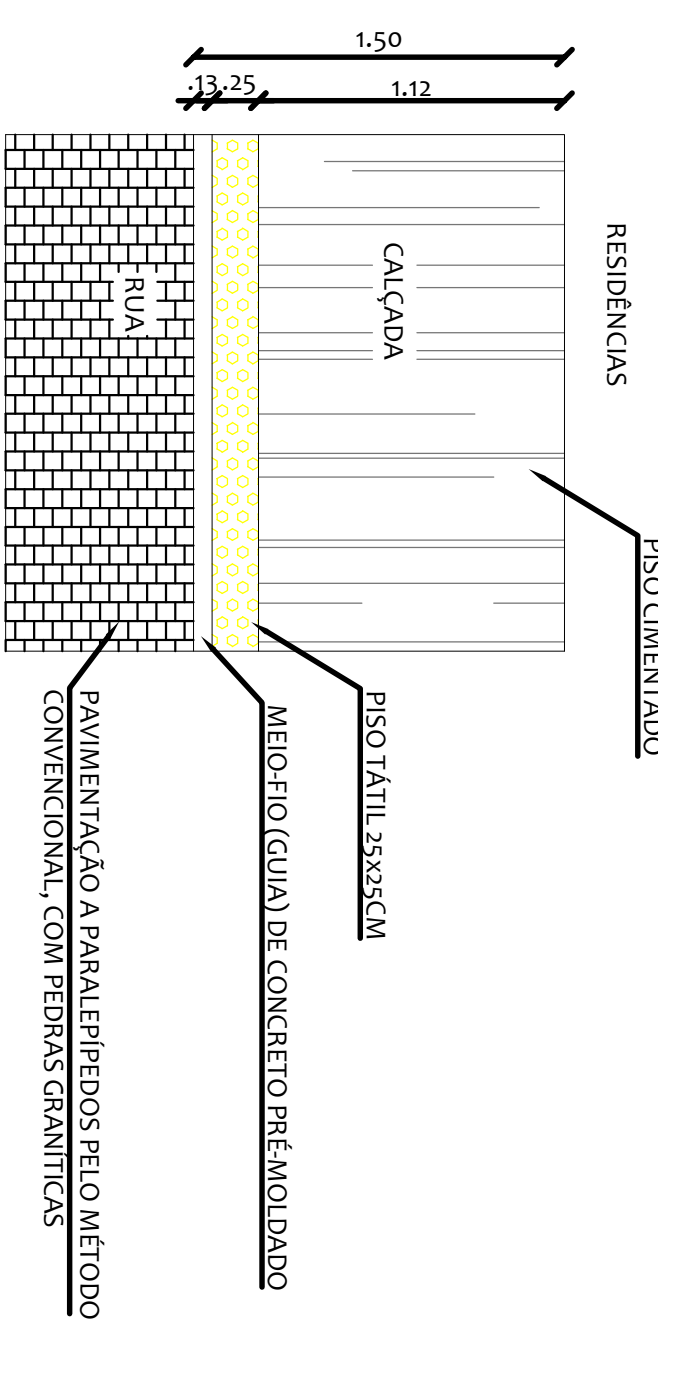
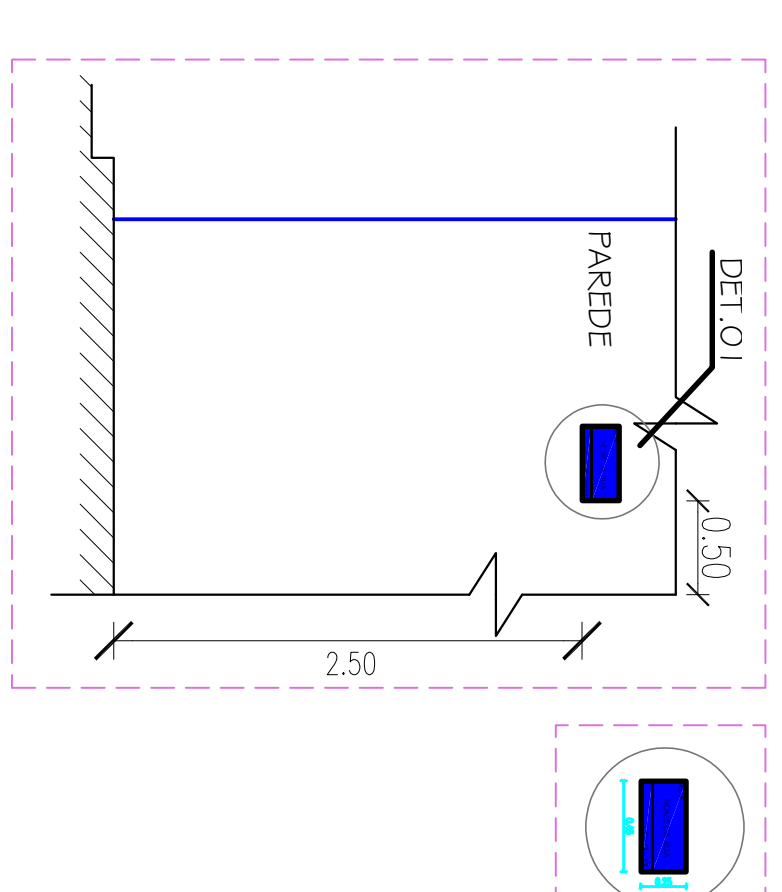
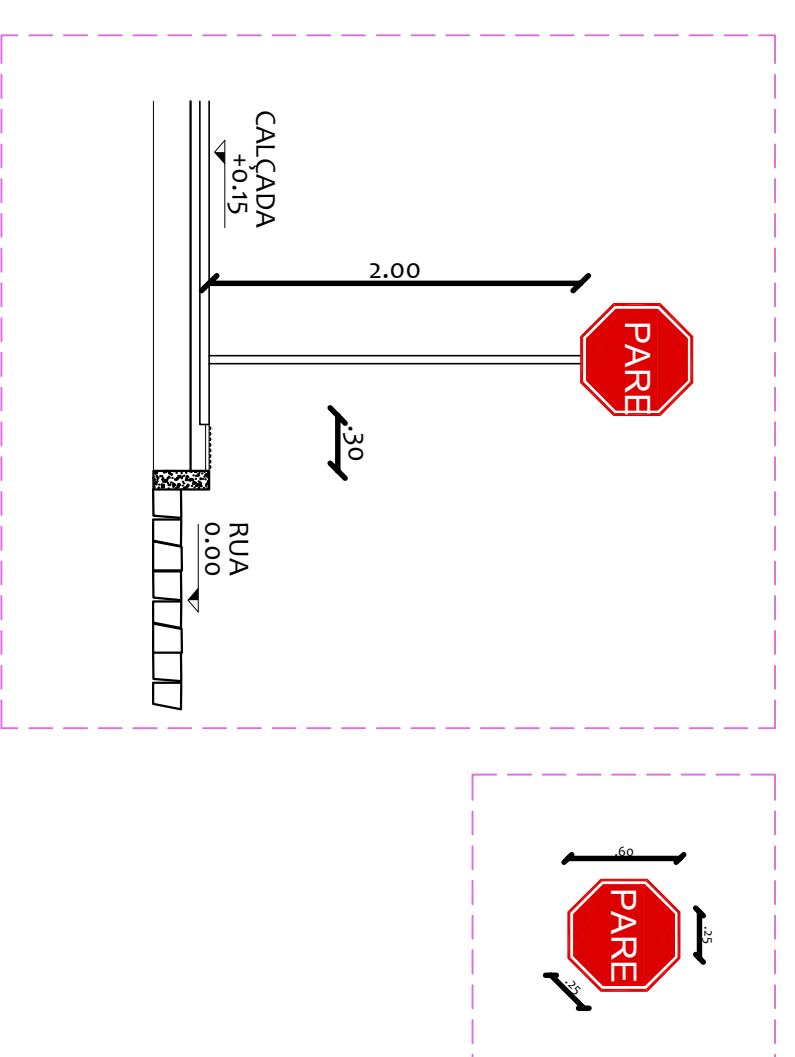
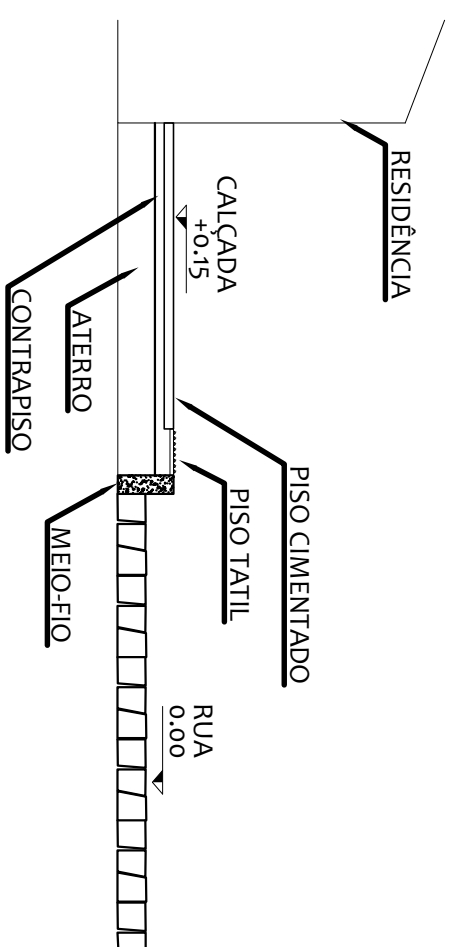
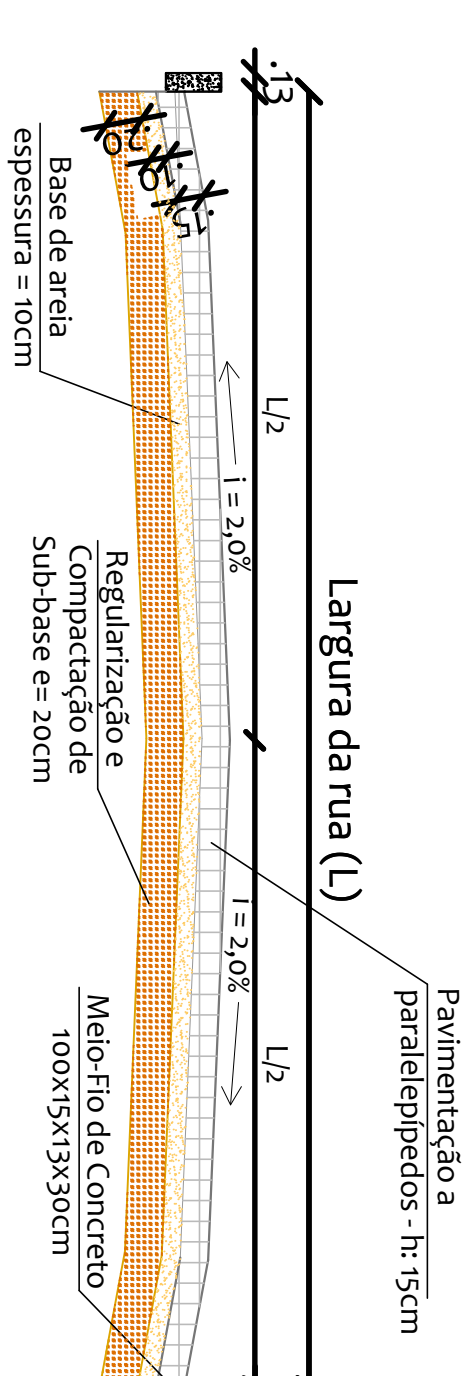
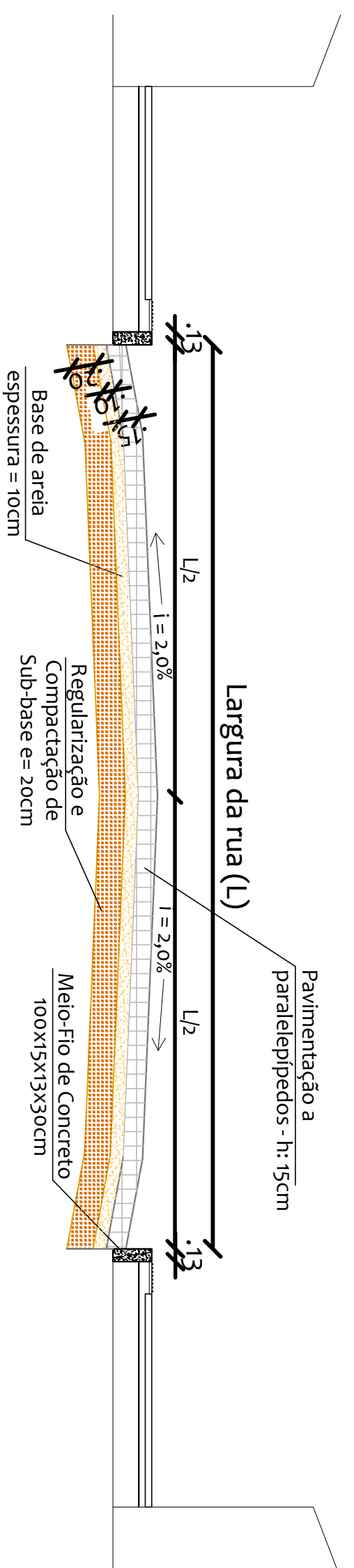
Título: **PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ. CR.1.068.989-39/2019**

Endereço: ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, RUA HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA, RIACHO DA CRUZ/RN.

Conteúdo: **PLANTA BAIXA**
 PERFIL LONGITUDINAL E CORTE
 DETALHES DE SINALIZAÇÕES E CALÇADAS.

Prancha: **02/03**

Desenho: **ZILTON PEDRO MENEZES MARINHO** | Escalas: **INDICADAS** | Data: **JANEIRO/2020**
 Modificação: _____ | Observação: _____



PISO TÁTIL DE ALERTA EM LADRILHO HIDRÁULICO AMARELO DE 35x35 DE ACORDO COM A NBR 9050

PISO TÁTIL DE ALERTA EM LADRILHO HIDRÁULICO AMARELO DE 35x35 DE ACORDO COM A NBR 9050

DETALHES DAS CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE

DETALHES DAS CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE

Proprietário:	
Autor:	
Execução:	
Fiscalização:	
Título:	PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ. CR.1.068.989-39/2019
Endereço:	ALPIO FERNANDES DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, RUA HILDA MARCELIINA DE OLIVEIRA, RIACHO DA CRUZ/RN.
Conteúdo:	PLANTA BAIXA PERFIL LONGITUDINAL E CORTE DETALHES DE SINALIZAÇÕES E CALÇADAS.
Projeto:	03/03
Desenho:	ZILTON PEDRO MENEZES MARINHO
Escalas:	INDICADAS
Data:	JANEIRO/2020
Modificação:	Observação:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO.





QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 1086989-39	Nº SICONV 899275	PROponente / TOMADOR Município de Riacho da Cruz - RN	Município / UF Riacho da Cruz - RN	RECURSO OGU	REPASSÉ 286.500,00	CONTRAPARTIDA 4.911,01	INVESTIMENTO 291.411,01
APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação de 4 ruas em Riacho da Cruz - RN				VALORES CONTRATADOS (R\$):			

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

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repassé (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS	Em Análise	2.260,77	m²	LOTE 1	286.500,00	4.911,01	-	291.411,01
TOTAL								286.500,00 (98,31%)	4.911,01 (1,69%)	- (0,00%)	291.411,01 (100,00%)

Observações:



Riacho da Cruz - RN
Local
Terça-feira, 18 de fevereiro de 2020
Data

Representante Tomador
Nome: Maria Bernadete Nunes Régio Gomes
Cargo: Prefeita Municipal

Nº OPERAÇÃO 1068989-39	Nº SICONV 895275	PROPONENTE / TOMADOR Município de Riacho da Cruz - RN
---------------------------	---------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
 rua das margaridas e rua Hilda Marcelina de Oliveira.

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 1

TIPO DE OBRA
 Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,14%
Lucro	L	6,64%
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	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,60%

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 à 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 SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.


Observações:

Riacho da Cruz - RN
Local

terça-feira, 18 de fevereiro de 2020
Data

Responsável Técnico

Nome: Zilton Pedro Menezes Marinho
 CREA/CAU: 2115546768
 ART/RRT: RN20200315453


 Maria Bernadete Nunes Rêgo Gomes
 Prefeita Municipal
 CPP: 289 106.054-72


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DAS CONDIÇÕES ATUAIS DOS LOGRADOUROS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.
CONTRATO DE REPASSE N.º 1.068.989/2019 - DATA: JANEIRO/2020.




FIGURA 1 – INÍCIO DA RUA ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA PARA ESTA ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO. DATA: 20/01/2020.



FIGURA 2 – FIM DA RUA ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA PARA ESTA ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO. DATA: 20/01/2020.



Maria Bernadete Nunes Régio Gomes
Prefeita Municipal
CPF: 289 106.054-72



Zilton Pedro Menezes Marinho
Engenheiro Civil
CREA/RN: 211554676-8

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DAS CONDIÇÕES ATUAIS DOS LOGRADOUROS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.
CONTRATO DE REPASSE N.º 1.068.989/2019 - DATA: JANEIRO/2020.



FIGURA 3 – INÍCIO DA RUA HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA PARA ESTA ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO. DATA: 20/01/2020.



FIGURA 4 – FIM DA RUA HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA PARA ESTA ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO. DATA: 20/01/2020.



Maria Bernadete Nunes Régio Gomes
Prefeita Municipal
CPF: 289 106.054-72



Zilton Pedro Menezes Marinho
Engenheiro Civil
CREA/RN: 211554676-8

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DAS CONDIÇÕES ATUAIS DOS LOGRADOUROS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.
CONTRATO DE REPASSE N.º 1.068.989/2019 - DATA: JANEIRO/2020.



FIGURA 5 – INÍCIO DA RUA MILTON RÉGIS DE PAIVA PARA ESTA ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO. DATA: 20/01/2020.

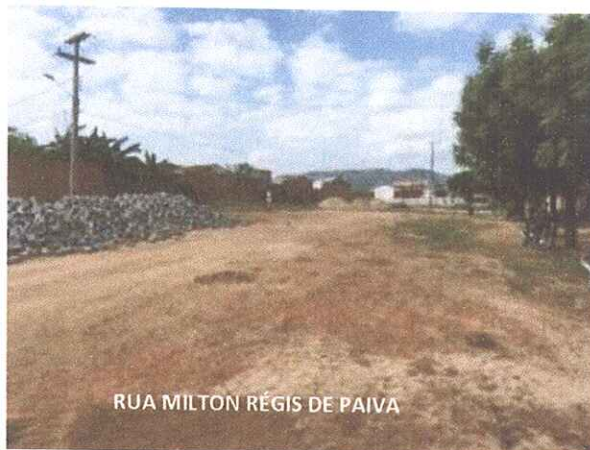


FIGURA 6 – FIM DA RUA MILTON RÉGIS DE PAIVA PARA ESTA ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO. DATA: 20/01/2020.



Maria Bernadete Nunes Régio Gomes
Prefeita Municipal
CPF- 289 106.054-72



Zilton Pedro Menezes Marinho
Engenheiro-Civil
CREA/RN: 211554676-8


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DAS CONDIÇÕES ATUAIS DOS LOGRADOUROS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: ALÍPIO FERNANDES DE OLIVEIRA, MILTON RÉGIS DE PAIVA, RUA DAS MARGARIDAS, HILDA MARCELINA DE OLIVEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ.
CONTRATO DE REPASSE N.º 1.068.989/2019 - DATA: JANEIRO/2020.




FIGURA 7 – INÍCIO DA RUA DAS MARGARIDAS. DATA: 20/01/2020.



FIGURA 8 – FIM DA RUA DAS MARGARIDAS. DATA: 20/01/2020.


Maria Bernadete Nunes Rêgo Gomes
Prefeita Municipal
CPF: 289 106.054-72


Zilton Pedro Menezes Maria
Engenheiro Civil
CREA/RN: 211554676-4