



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

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20210431821**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**ROGIAN MATHEUS BATISTA REGO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2116504260**

Registro: **2116504260RN**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE PORTALEGRE**

**RUA JOSÉ VIEIRA MAFALDO**

Complemento:

Cidade: **PORTALEGRE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **RN**

CPF/CNPJ: **08.358.053/0001-90**

Nº: **122**

CEP: **59810000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1,00**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

Celebrado em:

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

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA DIVERSAS**

Complemento: **ZONA URBANA**

Cidade: **PORTALEGRE**

Data de Início: **13/09/2021**

Finalidade: **Infra-estrutura**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PORTALEGRE**

Nº: **S/N**

Bairro: **DIVERSOS**

UF: **RN**

CEP: **59810000**

Previsão de término: **13/09/2023**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **08.358.053/0001-90**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.334,61	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	47,40	m3
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.334,61	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	47,40	m3
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
19 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.334,61	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	47,40	m3

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

**5. Observações**

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 867325/2018. ESTA ART ESTÁ VINCULADA À ART DE CARGO/FUNÇÃO Nº RN20210388706.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

**José Augusto de Freitas Rego**  
Prefeito Municipal  
CPF 156.233.604-59

**Rogian Matheus Batista Rego**  
Engenheiro Civil Municipal  
Portaria: Nº 181/2021 GP/PMP

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c7Z58  
Impresso em: 12/08/2021 às 16:43:12 por: , ip: 177.37.166.61





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

**CREA-RN**

ART Obra/Serviço  
Nº RN20210431821

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

  
ROGIAN MATHEUS BATISTA REGO - CPF: 096.183.514-16

  
MUNICÍPIO DE PORTALEGRE - CNPJ: 08.358.053/0001-90

**José Augusto de Freitas Rego**  
**Prefeito Municipal**  
**GPF 156.233.604-59**

**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: **12/08/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8203557814**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c7258  
Impresso em: 12/08/2021 às 16:43:12 por: , ip: 177.37.166.61



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 867325/2018

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE AGOSTO DE 2021

DATA SINAPI: JUNHO 2021

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO (Conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Sim
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%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	OK	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	OK	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	OK	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,05%	OK	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,75%	OK	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI sem desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,70%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>25,70%</b>	OK			

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

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

Observações:

Responsável Técnico

Nome: Rogian Matheus Batista Rego  
Título: Engenheiro Civil  
CREA: 211650426-0

**José Augusto de Freitas Rêgo**  
**Prefeito Municipal**  
**CPF 156.233.604-59**



**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 867325/2018

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE AGOSTO DE 2021

DATA SINAPI: JUNHO 2021

**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 1****PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	9,00	R\$36,00
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	225,00	R\$225,00
4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,7000	3,40	R\$12,58
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	16,51	R\$2,48
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,99	R\$15,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,82	R\$27,64
				<b>Total Simples</b>	<b>R\$319,69</b>
				<b>Total com BDI (25,70%)</b>	<b>R\$401,85</b>

**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 2****EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1140	80,00	R\$9,12
MERCADO	PARALELEPIEDO CALCÁRIO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,0330	516,67	R\$17,05
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO	CHP	0,0031	117,64	R\$0,36
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO	CHI	0,1309	45,99	R\$6,02
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,0204	416,75	R\$8,50
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	16,82	R\$6,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	13,82	R\$5,56
				<b>Total Simples</b>	<b>R\$53,37</b>
				<b>Total com BDI (25,70%)</b>	<b>R\$67,09</b>



**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 867325/2018

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE AGOSTO DE 2021


DATA SINAPI: JUNHO 2021

**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 3****PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,0000	17,60	R\$52,80
13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UNID	5,0000	0,36	R\$1,80
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	9,00	R\$9,00
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,0000	519,75	R\$519,75
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL	M3	0,0180	356,10	R\$6,41
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	15,99	R\$1,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,82	R\$13,82
				<b>Total Simples</b>	<b>R\$605,18</b>
				<b>Total com BDI (25,70%)</b>	<b>R\$760,71</b>

**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 4****PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM CONCRETO ESP. 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0182	82,50	R\$1,50
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,7300	0,39	R\$1,06
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,8000	0,54	R\$1,51
38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	1,1000	70,13	R\$77,14
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	20,66	R\$33,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	13,82	R\$17,28
				<b>Total Simples</b>	<b>R\$131,55</b>
				<b>Total com BDI (25,70%)</b>	<b>R\$165,36</b>

  
Rogian Matheus Batista Rego  
Engenheiro Civil Municipal  
Portaria: N° 181/2021 GP/PMP

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 867325/2018

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE  
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE AGOSTO DE 2021  
DATA SINAPI: JUNHO 2021

ITEM	SERVIÇO	VALORES	DIAS				TOTAIS
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
1	RUA RAIMUNDO RODRIGUES TORRES	FÍSICO (%)	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
		FINANCEIRO (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.647,32	R\$ -	R\$ 33.647,32
2	RUA PROJETADA	FÍSICO (%)	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
		FINANCEIRO (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.730,53	R\$ -	R\$ 45.730,53
3	AVENIDA DO CAJU	FÍSICO (%)	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
		FINANCEIRO (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.624,32	R\$ -	R\$ 8.624,32
4	RUA JOSÉ VIANA PEREIRA	FÍSICO (%)	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
		FINANCEIRO (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ 367,19	R\$ -	R\$ 367,19
5	RUA JOAREZ ALEXANDRE	FÍSICO (%)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		FINANCEIRO (R\$)	R\$ 98.083,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 98.083,36
6	RUA JOÃO FIRMINO NETO	FÍSICO (%)	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		FINANCEIRO (R\$)	R\$ -	R\$ 69.275,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 69.275,52
7	TRAVESSA JOANA BATISTA DE SOUZA	FÍSICO (%)	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		FINANCEIRO (R\$)	R\$ -	R\$ 18.462,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.462,89
8	RUA RAIMUNDO RODRIGUES TORRES (SOBRA)	FÍSICO (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
		FINANCEIRO (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.501,07	R\$ 2.501,07
9	RUA PROJETADA (SOBRA)	FÍSICO (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
		FINANCEIRO (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.153,04	R\$ 8.153,04
10	AVENIDA DO CAJU (SOBRA)	FÍSICO (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
		FINANCEIRO (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.888,35	R\$ 1.888,35
11	RUA JOSÉ VIANA PEREIRA (SOBRA)	FÍSICO (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
		FINANCEIRO (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
12	RUA JOAREZ ALEXANDRE (SOBRA)	FÍSICO (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
		FINANCEIRO (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.387,27	R\$ 1.387,27
13	RUA JOÃO FIRMINO NETO (SOBRA)	FÍSICO (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
		FINANCEIRO (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.197,86	R\$ 14.197,86
14	TRAVESSA JOANA BATISTA DE SOUZA (SOBRA)	FÍSICO (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
		FINANCEIRO (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.044,58	R\$ 1.044,58
TOTAL FINANCEIRO (R\$)			R\$ 98.083,36	R\$ 87.738,41	R\$ 88.369,36	R\$ 29.172,17	R\$ 303.363,30
TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$ 98.083,36	R\$ 185.821,77	R\$ 274.191,13	R\$ 303.363,30	

  
Rogian Matheus Batista Rego  
Engenheiro Civil Municipal  
Portaria: Nº 181/2021 GP/PMP



**CRONOGRAMA PREVISTO PLE**

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos
1	Administração Local
2	SERVIÇOS PRELIMINARES
F 3	PAVIMENTAÇÃO
F 4	SINALIZAÇÃO
F 5	PASSEIO DE PEDESTRE

														15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
RAIMUNDO TORRES	RUA PROJETADA	AVENIDA DO CAJU	RUA JOSE VIANA PEREIRA	RUA JOAREZ ALEXANDRE	RUA JOÃO FIRMINO NETO	TRAVESSA JOANA BATISTA DE RAIMUNDO	RODRIGUES TORRES	RUA PROJETADA (SOBRA)	AVENIDA DO CAJU (SOBRA)	JOSE VIANA PEREIRA (SOBRA)	RUA JOAREZ ALEXANDRE (SOBRA)	RUA JOÃO FIRMINO NETO (SOBRA)	TRAVESSA JOANA BATISTA DE											
Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																								
A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																								
	3		1	2	2			4					4											
F 3	3	3	3	1	2	2	4																	
F 5	3	3	3		1	2	2	4	4	4		4	4	4										

*Rogian Matheus Batista Rego*  
**Rogian Matheus Batista Rego**  
 Engenheiro Civil Municipal  
 Portaria: Nº 181/2021 GP/PMP

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 867325/2018

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE AGOSTO DE 2021

DATA SINAPI: JUNHO 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=n° de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS					Unidade:		
	<b>1.0</b>	<b>RUA RAIMUNDO RODRIGUES TORRES</b>							
	<b>1.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							
1.3.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO					Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme necessidade do local		0,60	0,60		2,00	0,72	0,72
1.3.2	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM					Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme necessidade do local					1,00	1,00	1,00
	<b>1.4</b>	<b>PASSEIO DE PEDESTRE</b>							
1.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M					Unidade:	M3	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Alvenaria de Embasamento dos passeios							6,52
		Lado esquerdo completo	241,40	0,20	0,10			4,83	
		Lado direito antes da Rua do Jambo	37,50	0,20	0,10			0,75	
		Lado diretio entre Rua do Jambo e Avenida do Caju	39,50	0,20	0,10			0,79	
		Lado diretio após Rua Projetada	7,50	0,20	0,10			0,15	
1.4.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA					Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Alvenaria de Embasamento dos passeios							72,51
		Lado esquerdo completo	241,40		0,20			48,28	
		Lado direito antes da Rua do Jambo	37,50		0,25			9,38	
		Lado diretio entre Rua do Jambo e Avenida do Caju	39,50		0,30			11,85	
		Lado diretio após Rua Projetada	7,50		0,40			3,00	
1.4.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA					Unidade:	M3	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Passeios							53,44
		Lado esquerdo completo	313,80		0,10			31,38	
		Lado direito antes da Rua do Jambo	48,50		0,20			9,70	
		Lado diretio entre Rua do Jambo e Avenida do Caju	52,45		0,20			10,49	
		Lado diretio após Rua Projetada	9,35		0,20			1,87	
1.4.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO					Unidade:	M3	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Passeios							21,92
		Lado esquerdo completo	313,80		0,05			15,69	
		Lado direito antes da Rua do Jambo	48,50		0,05			2,43	
		Lado diretio entre Rua do Jambo e Avenida do Caju	52,45		0,06			3,15	
		Lado diretio após Rua Projetada	9,35		0,07			0,65	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 867325/2018

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE AGOSTO DE 2021

DATA SINAPI: JUNHO 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=n° de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS					Unidade:		
1.4.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)						M	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Lado esquerdo completo	241,70					241,70	586,60
		Lado direito antes da Rua do Jambo	37,50					37,50	
		Lado direito entre Rua do Jambo e Avenida do Caju	41,00					41,00	
		Três canteiros centrais	259,10					259,10	
		Lado direito após Rua Projetada	7,30					7,30	
1.4.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM CONCRETO ESP. 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Passeios							48,42
		Lado esquerdo parcial - até faixa elevada central	107,84	0,25				26,96	
		Lado direito antes da Rua do Jambo	37,50	0,25				9,38	
		Lado direito entre Rua do Jambo e Avenida do Caju	41,00	0,25				10,25	
		Lado direito após Rua Projetada	7,30	0,25				1,83	
<b>2.0</b>		<b>RUA PROJETADA</b>							
<b>2.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
2.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO					Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Trecho 01	31,00	7,00				217,00	485,10
		Trecho 02	38,30	7,00				268,10	
2.2.2	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)					Unidade:	M	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Complemento Trecho 01	4,50					4,50	49,90
		Trecho 02	37,50					37,50	
		Complemento	7,90					7,90	
2.2.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)					Unidade:	M2	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Igual área de regularização	485,10					485,10	485,10
<b>2.3</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>							
2.3.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO					Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme necessidade do local		0,60	0,60		1,00	0,36	0,36
2.3.2	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM					Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme necessidade do local					1,00	1,00	1,00
<b>2.4</b>		<b>PASSEIO DE PEDESTRE</b>							
2.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M					Unidade:	M3	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 867325/2018

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE AGOSTO DE 2021

DATA SINAPI: JUNHO 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
		Embasamento para passeios								1,32
		Trecho 01	28,30	0,20	0,10				0,57	
		Trecho 02	37,50	0,20	0,10				0,75	
2.4.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA							Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Embasamento para passeios								19,74
		Trecho 01	28,30		0,30			8,49		
		Trecho 02	37,50		0,30			11,25		
2.4.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA							Unidade:	M3
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Trecho 01	37,70		0,30			11,31	25,74	
		Trecho 02	48,10		0,30			14,43		
2.4.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO							Unidade:	M3
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Trecho 01	37,70		0,06			2,26	5,15	
		Trecho 02	48,10		0,06			2,89		
2.4.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)							Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Trecho 01	29,80					29,80	67,30	
		Trecho 02	37,50					37,50		
2.4.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM CONCRETO ESP. 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Trecho 01 parcial - exceto na rampa mais íngreme (5m extensão)	23,40	0,25				5,85	15,23	
		Trecho 02	37,50	0,25				9,38		
<b>3.0</b>		<b>AVENIDA DO CAJU</b>								
<b>3.3</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>								
3.3.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO							Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Conforme necessidade do local		0,60	0,60		1,00	0,36	0,36	
3.3.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Conforme necessidade do local					1,00	1,00	1,00	
<b>3.4</b>		<b>PASSEIO DE PEDESTRE</b>								
3.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M							Unidade:	M3
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Embasamento para passeios								1,23
		Trecho 01	31,60	0,20	0,10			0,63		
		Trecho 02	30,10	0,20	0,10			0,60		



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 867325/2018

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE AGOSTO DE 2021

DATA SINAPI: JUNHO 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS					Unidade:		
3.4.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA					M2		
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Embasamento para passeios							18,51
		Trecho 01	31,60		0,30			9,48	
		Trecho 02	30,10		0,30			9,03	
3.4.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA					M3		
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Trecho 01	40,80		0,20			8,16	19,83
		Trecho 02	38,90		0,30			11,67	
3.4.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO					M3		
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Trecho 01	40,80		0,06			2,45	4,78
		Trecho 02	38,90		0,06			2,33	
3.4.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)					M		
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Lado completo	69,80					69,80	69,80
3.4.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM CONCRETO ESP. 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					M2		
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Trecho 01 parcial - para antes de chegar nas casas	25,80	0,25				6,45	13,98
		Trecho 02	30,10	0,25				7,53	
<b>4.0</b>		<b>RUA JOSÉ VIANA PEREIRA</b>							
<b>4.3</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>							
4.3.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO					M2		
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme necessidade do local		0,60	0,60		1,00	0,36	0,36
4.3.2	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM					UNID		
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme necessidade do local					1,00	1,00	1,00
<b>5.0</b>		<b>RUA JOAREZ ALEXANDRE</b>							
<b>5.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
5.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO					M2		
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Pavimentação	162,33	6,00				973,98	973,98
5.2.2	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)					M		
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Pavimentação	162,33				2,00	324,66	324,66



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 867325/2018

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE AGOSTO DE 2021

DATA SINAPI: JUNHO 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
5.2.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)						Unidade:	M2
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Igual área de regularização	973,98					973,98	973,98
<b>5.3</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>							
5.3.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme necessidade do local		0,60	0,60		1,00	0,36	0,36
5.3.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM						Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme necessidade do local					1,00	1,00	1,00
<b>5.4</b>		<b>PASSEIO DE PEDESTRE</b>							
5.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M						Unidade:	M3
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Embasamento para passeios							2,82
		Trecho 01	76,30	0,20	0,10			1,53	
		Trecho 02	64,50	0,20	0,10			1,29	
5.4.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Embasamento para passeios							39,42
		Trecho 01	76,30		0,28			21,36	
		Trecho 02	64,50		0,28			18,06	
5.4.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA						Unidade:	M3
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Trecho 01	76,20		0,20			15,24	28,08
		Trecho 02	64,20		0,20			12,84	
5.4.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO						Unidade:	M3
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Trecho 01	76,20		0,06			4,57	8,42
		Trecho 02	64,20		0,06			3,85	
5.4.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)						Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Dois lados	162,33				2,00	324,66	324,66
5.4.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM CONCRETO ESP. 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Apenas Trecho 02 parcial - antes de chegar nas casas	53,20	0,25				13,30	13,30
<b>6.0</b>		<b>RUA JOÃO FIRMINO NETO</b>							
<b>6.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 867325/2018

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE AGOSTO DE 2021

DATA SINAPI: JUNHO 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=n° de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
6.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO					Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Trecho 01	51,80	7,00				362,60	719,53
		Trecho 02	50,99	7,00				356,93	
6.2.2	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)					Unidade:	M	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Trecho 01	51,80				2,00	103,60	205,58
		Trecho 02	50,99				2,00	101,98	
6.2.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)					Unidade:	M2	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Igual área de regularização	719,53					719,53	719,53
<b>6.3</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>							
6.3.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO					Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme necessidade do local		0,60	0,60		2,00	0,72	0,72
6.3.2	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM					Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme necessidade do local					2,00	2,00	2,00
<b>6.4</b>		<b>PASSEIO DE PEDESTRE</b>							
6.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M					Unidade:	M3	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Trecho junto da cerca do trecho 01	20,40	0,20	0,10			0,41	0,63
		Trecho junto da cerca do trecho 02	10,90	0,20	0,10			0,22	
6.4.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA					Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Trecho junto da cerca do trecho 01	20,40		0,30			6,12	9,39
		Trecho junto da cerca do trecho 02	10,90		0,30			3,27	
6.4.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA					Unidade:	M3	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Trecho 01							15,54
		1	24,20		0,20			4,84	
		2	16,00		0,20			3,20	
		Trecho 02							
		1	23,60		0,20			4,72	
		2	13,90		0,20			2,78	
6.4.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO					Unidade:	M3	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 867325/2018

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE AGOSTO DE 2021

DATA SINAPI: JUNHO 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS						SUBTOTAL	TOTAL
			A	L	H	E	N		
		Locais:							
		Trecho 01						4,66	
		1	24,20		0,06		1,45		
		2	16,00		0,06		0,96		
		Trecho 02							
		1	23,60		0,06		1,42		
		2	13,90		0,06		0,83		
6.4.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)					Unidade:	M	
		Locais:	C	L	H	E	N		
		Trecho 01	51,80				2,00	103,60	
		Trecho 02	50,99				2,00	101,98	
6.4.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM CONCRETO ESP. 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	E	N		
		Trecho 01						16,39	
		1	20,40	0,25				5,10	
		2	13,50	0,25				3,38	
		Trecho 02							
		1	20,70	0,25				5,18	
		2	10,90	0,25				2,73	
<b>7.0</b>		<b>TRAVESSA JOANA BATISTA DE SOUZA</b>							
<b>7.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
7.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO					Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	E	N		
		Pavimentação	26,00	6,00				156,00	
7.2.2	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)					Unidade:	M	
		Locais:	C	L	H	E	N		
		Pavimentação	26,00				2,00	52,00	
7.2.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)					Unidade:	M2	
		Locais:	A	L	H	E	N		
		Igual área de regularização	156,00					156,00	
<b>7.3</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>							
7.3.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO					Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	E	N		
		Conforme necessidade do local		0,60	0,60		1,00	0,36	
7.3.2	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM					Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N		
		Conforme necessidade do local					1,00	1,00	
<b>7.4</b>		<b>PASSEIO DE PEDESTRE</b>							



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 867325/2018

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE AGOSTO DE 2021

DATA SINAPI: JUNHO 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=n° de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
7.4.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA					Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Emsamento de elevação de meio fio	26,00		0,29		2,00	15,08	15,08
7.4.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA					Unidade:	M3	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Calçada completa de um lado	25,80		0,40			10,32	15,48
		Calçada parcial	12,90		0,40			5,16	
7.4.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO					Unidade:	M3	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Calçada completa de um lado	25,80		0,06			1,55	2,47
		Calçada parcial	12,90		0,06			0,77	
		Filete de calçada parcial	2,56		0,06			0,15	
7.4.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)					Unidade:	M	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Meio fio total	26,00				2,00	52,00	52,00
7.4.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM CONCRETO ESP. 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Apenas calçada completa de um lado - exceto centro da calçada	20,82	0,25				5,21	5,21

  
Rogian Matheus Batista Rego  
Engenheiro Civil Municipal  
Portaria: N° 181/2021 GP/PMP



---

---

**MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

---

**OBRA:** CONCLUSÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 867325/2018

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS, PORTALEGRE/RN



## MEMORIAL DESCRITIVO

O presente projeto trata-se da CONCLUSÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 867325/2018.

## DEFINIÇÕES

A Obra deverá ser entregue a CONTRATANTE inteiramente concluída e em condições de uso, quando será lavrado o TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO (TRP), sem que isso venha eximir a CONTRATADA de eventuais reparos em serviços que estejam em desacordo com a boa técnica e normas construtivas ou, ainda, de substituir quaisquer peças ou equipamentos que apresentarem problemas ao iniciar-se sua utilização.

## SERVIÇOS GERAIS

A execução das obras e serviços deverá obedecer rigorosamente às especificações constantes deste Memorial Descritivo, normas da ABNT, bem como todas as prescrições dos projetos.

Ficará a critério de a FISCALIZAÇÃO impugnar e mandar demolir, ou substituir, serviços ou equipamentos executados em desacordo com os projetos, com as especificações, ou incorretos. As despesas decorrentes dessas demolições, ou substituições, e do refazimento dos serviços correrão pôr conta exclusiva da CONTRATADA, inclusive naqueles casos em que os serviços tenham sido executados por FIRMA ESPECIALIZADA.

Durante a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá tomar todos os cuidados necessários no sentido de garantir proteção e segurança aos operários, técnicos e demais pessoas envolvidas direta ou indiretamente com a execução da obra; garantir a integridade física de propriedades do CONTRATANTE e de terceiros, que de alguma maneira possa ser atingido em qualquer das etapas da obra, observando sempre as normas da ABNT, MINISTÉRIO DO TRABALHO e demais órgãos competentes.

Caberá à CONTRATADA integral responsabilidade por quaisquer danos causados ao CONTRATANTE e a terceiros, durante a execução dos serviços, sempre que forem decorrentes de negligência, imperícia ou omissão de sua parte.

A CONTRATADA deverá manter ininterrupto serviço de vigilância no canteiro de serviço, cabendo-lhe integral responsabilidade pela guarda da Obra, e de seus materiais, equipamentos e patrimônio, até sua entrega ao CONTRATANTE.

Todos os serviços executados aleatoriamente ou sem o consentimento da FISCALIZAÇÃO, não serão remunerados.

Todas as dimensões serão tomadas as indicadas em projeto, ou com base nas dimensões apropriadas no local, quando da inexistência das citadas peças gráficas.



## **MÃO DE OBRA**

Caberá à CONTRATADA manter, no canteiro de serviço, mão-de-obra em número e qualificação compatível com a natureza da obra e com seu cronograma, de modo a imprimir aos trabalhos o ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais.

A CONTRATADA deverá manter no canteiro de serviço em local bem visível e à disposição da FISCALIZAÇÃO, o diário de controle de mão-de-obra, com a qualificação e o número de pessoas trabalhando na obra, diariamente atualizado.

Toda a mão-de-obra, empregada pela CONTRATADA na execução dos serviços, deverá apresentar qualificação tal que proporcione produtos finais tecnicamente bem executados e com acabamento esmerado.

## **MATERIAIS**

Caberá à CONTRATADA manter o canteiro de serviços provido de todos os materiais e equipamentos necessários à execução de cada uma das etapas, de modo a garantir o andamento contínuo da obra, no ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de primeira linha de fabricação, isentos de quaisquer defeitos incompatíveis com as especificações originais do FABRICANTE (sejam eles defeitos de fabricação, transporte ou manuseio inadequados), produzidos de modo a atenderem integralmente, no que lhes couber, as especificações da ABNT, deste Memorial Descritivo, dos projetos e dos memoriais específicos.

Todos os materiais cujas características e aplicação não sejam regulamentadas pôr disposições normativas da ABNT, deste Memorial Descritivo, ou dos Projetos Executivos, especialmente aqueles de fabricação exclusiva, deverão ser aplicados estritamente de acordo com as recomendações e especificações dos respectivos FABRICANTES.

Em eventuais casos de comprovada impossibilidade de se adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser formalizado sua substituição, a juízo da FISCALIZAÇÃO.

Todos os materiais e equipamentos, especificados no projeto e memoriais, deverão ser utilizados na execução das obras ou serviços correspondentes, e sua substituição, pôr similares, só poderá ocorrer com autorização da FISCALIZAÇÃO, desde que o similar proposto apresente equivalência com o originalmente especificado, no que diz respeito à qualidade, resistência e aspecto.

## **PROJETO**

É necessário que os projetos sejam minuciosamente conhecidos em todas as suas partes, memoriais e plantas. Prevalecerão sempre os acabamentos constantes nas tabelas existentes nas folhas de desenho. Prevalecerão sempre as cotas sobre as medidas em escalas; os desenhos de maior escala sobre os de menor escala.





## 1.0 – PASSEIO DE PEDESTRE

### 1.1 – INTRODUÇÃO

Os passeios são elementos complementares aos serviços de drenagem, destinados a caracterizar os espaços adjacentes aos meios-fios, externamente ao pavimento, em segmentos onde se torna necessária a orientação e disciplina do tráfego de pedestres, como canteiros centrais, interseções, obras-de-arte e outros pontos singulares. Conforme define o item 3.5 da NBR, “as etapas que constituem os serviços necessários para a execução de um passeio e que são basicamente: leito, sub-base, base e revestimento”.

A construção dos meios-fios e sarjetas deve preceder à execução dos passeios.

O preparo do terreno sobre o qual se assentará a calçada é de máxima importância, para garantir a qualidade do serviço. Nos pontos em que ocorrem solos fracos (orgânicos ou saturados de água), torna-se necessária a sua remoção, até uma profundidade conveniente.

“Os passeios devem ser revestidos com material de grande resistência à abrasão, antiderrapantes, principalmente quando molhados, confortáveis aos pedestres e que não permitam o acúmulo de detritos e águas pluviais.” (NBR 12255).

### 1.2 – EXECUÇÃO

Os serviços de passeio devem ser precedidos de limpeza do terreno no qual será executada a calçada nas dimensões indicadas em projeto.

A superfície de fundação do calçamento deve ser devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se lisa e isenta de partículas soltas ou sulcadas e ainda, não deve apresentar solos que contenham substâncias orgânicas, e sem quaisquer problemas de infiltrações d'água ou umidade excessiva.

A superfície preparada para a execução do calçamento deve estar bem compactada

#### 1.2.1 – MATERIAIS

Será executado calçada em concreto com FCK=20Mpa, traço 1:2,7:3, com preparo mecânico.

As dimensões da calçada serão variáveis conforme projeto, conforme local e conforme orientação da FISCALIZAÇÃO, além de espessura de 6cm.

#### 1.2.2 – JUNTAS

Devem ser empregadas ripas de madeira com 1 cm de espessura e com altura do revestimento (utilizar 5 cm altura para a ripa), ficando cravadas na base e dispostas transversalmente às guias, espaçadas de no máximo 1,50 m. Após a concretagem, as ripas ficam incorporadas no concreto, porém aparentes na superfície do passeio. Deve ser utilizada uma junta longitudinal no centro da calçada por tratar-se de calçadas com mais de 1,50 m de largura.

**SUGESTÕES:** A declividade transversal pode ser na execução do acabamento, quando o concreto ainda estiver fresco. Com um calço de madeira de espessura igual ao desnível, colocado sobre a guia externa, pode-se verificar a declividade, ao longo da calçada, com régua e o nível de bolha.

#### 1.2.3 – LANÇAMENTO E ACABAMENTO

Antes de lançar o concreto, deve-se umedecer a base e as ripas, irrigando-as ligeiramente. O concreto é lançado no interior das formas, espalhado com uma enxada, adensado e regularizado com

uma régua de madeira de comprimento aproximado de 1,50m. À medida que se for procedendo à regularização, as pontas de ferro que sustentam as ripas devem ir sendo retiradas.

O acabamento é feito com uma desempenadeira comum de madeira. Não é necessário fazer um alisamento da superfície. Com uma colher de pedreiro, enchem-se as falhas existentes junto às fôrmas ou removem-se os excessos.

#### 1.2.4 – CURA

A superfície concretada deve ser mantida continuamente úmida, quer irrigando-a diretamente, quer recobrando-a com uma camada de areia ou com sacos de cimento vazios, molhados várias vezes ao dia. A proteção com folhagem cortada também pode servir para evitar a incidência direta dos raios solares, esse tratamento deve ser indicado logo que o concreto esteja endurecido e ser mantido pelo espaço mínimo de 7 dias.

#### 1.2.5 – DECLIVIDADE

A declividade longitudinal da calçada é, normalmente, suficiente para o escoamento das águas pluviais. Caso a rua seja uma ladeira (com grande declividade), a calçada deve ter uma superfície bastante áspera ou até mesmo ser provida de largos degraus.

No caso de testadas (largura do terreno) com mais de 10m, para evitar que a água fique empoçada na frente da casa, é recomendada uma pequena declividade transversal, no sentido da rua. Essa declividade poderá ser de 1%, ou seja, uma calçada com largura (L)m terá um desnível de  $(0,01 \times L)$ m. Por exemplo, para uma largura de 2m, a inclinação transversal será de 0,02m, ou seja, 2cm.

As condições de acabamento devem ser verificadas visualmente.

## 2.0 – PAVIMENTAÇÃO

### 2.1 – SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM

#### 2.1.1 – REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO

Em toda a área a ser pavimentada, a o solo deverá apresentar condições para tal objetivo, estando ele nivelado de tal forma que permita o escoamento das águas naturalmente pelo terreno. A compactação do subleito procede-se a com rolo compressor metálico de 10-12 toneladas.

#### 2.2 – MEIOS-FIOS

A execução de meios-fios permite que as águas pluviais tomem orientações definidas por estes, às caixas coletoras e bueiros, a fim de não causar danos à superfície pavimentada.

Os meios-fios serão de concreto pré-fabricado. Preliminarmente, procede-se a abertura de valas ao longo do subleito preparado, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas, devendo ficar 15 cm acima do leito acabado do pavimento. As dimensões para os meios-fios deverão ser de: 15 x 30 cm (largura e altura) em aproximado.

O alinhamento dos meios-fios deverá ser perfeitamente retilíneo, segundo o projeto.

No caso de entradas, deverão ser executados meios-fios enterrados. O assentamento segue o mesmo processo dos meios-fios, com a diferença que a face superior deverá estar 3 a 4 cm do pavimento acabado. No final da pavimentação onde o pavimento terminar e não possuir qualquer tipo de pavimentação e na pista de rolamento serão executados meios-fios devendo a face superior ficar no nível do pavimento acabado.





### 2.3 – ESPALHAMENTO DO COLCHÃO DE AREIA

Sobre o subleito preparado, espalha-se a areia regularmente, em tal quantidade que a sua espessura deverá ser de 10 cm, e que a soma da altura da areia mais o paralelepípedo não seja inferior a 15 cm.

### 2.4 – ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS

Logo após concluídos os serviços de base de areia e determinados os pontos de níveis (cotas) nas linhas d'águas e eixos da rua, deverá ter início os serviços de assentamento de paralelepípedos, normalmente ao eixo da pista, e obedecendo ao abaulamento.

As juntas de cada fiada deverão ser alternativas com relação às fiadas vizinhas, de modo que cada junta fique defronte ao paralelepípedo adjacente, dentro do seu terço médio. Os paralelepípedos, durante a execução dos serviços, deverão, de preferência, serem depositados à margem da pista, na impossibilidade dessa solução ser adotada, os mesmos poderão ser colocados sobre o subleito já preparado com areia, desde que seja feita a sua distribuição das linhas de referência para o assentamento.

Os paralelepípedos deverão ser em pedras graníticas, terão a quantidade máxima de trinta e seis unidades (36) por metro quadrado; deverão possuir as seguintes dimensões:

- a) altura mínima = 10 cm;
- b) largura mínima = 12 cm;
- c) comprimento mínimo = 12 cm.

Deverão ser assentados de tal forma, a proporcionar o mínimo de espaçamento entre as juntas das pedras (não superior a 2,50 cm); quando surgirem pedras com arestas maiores que as demais, antes de sua colocação, serão aparadas utilizando-se a marreta ao ser assentada, a pedra deverá ser batida em no mínimo três vezes. O lastro de areia deverá ser nivelado manualmente antes do assentamento de cada pedra, sendo que a mesma ficará completamente apoiada na sua base.

### 2.5 – REJUNTAMENTO

O rejuntamento dos paralelepípedos será efetuado logo que seja terminado o seu assentamento e espalha-se inicialmente uma camada de argamassa sobre o pavimento e por meio de vassourões adequados força-se a penetração desse material, até preencher as juntas dos paralelepípedos.

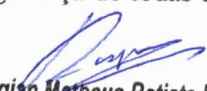
Em caso de chuva e conseqüente carregamento da areia pela água, a mesma deverá ser recolocada para que tenhamos o perfeito preenchimento das juntas a longo prazo.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Qualquer modificação no projeto arquitetônico terá que ter prévia aprovação do projetista.

Todos os serviços e materiais utilizados na obra deverão estar em conformidade com as Normas da ABNT e Normas locais.

Na entrega da obra, será procedida cuidadosa verificação, por parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações dos equipamentos diversos, ferragens, instalações elétricas, etc.

  
Rogián Matheus Batista Rego  
Engenheiro Civil Municipal

Portaria: Nº 181/2021 GP/BMP





## PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: **CONCLUSÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 867325/2018**PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE**ENDEREÇO: **DIVERSAS RUAS, PORTALEGRE/RN**CONTRATO DE REPASSE: **867325 / 2018 / MCIDADES / CAIXA**DATA: **12 DE AGOSTO DE 2021**DATA SINAPI: **JUNHO 2021**

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant. Previsto Original	Quant. Medido	Quant. deste Projeto	Valores		Quant. da sobra	Sobra de valor	TOTAL
							Unitário c/ BDI	Parcial			
<b>1.0</b>		<b>RUA RAIMUNDO RODRIGUES TORRES</b>						<b>R\$33.647,32</b>		<b>R\$2.501,07</b>	<b>R\$36.148,39</b>
	1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$0,00		R\$0,00	R\$0,00
1.1.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	6,00	6,00	0,00	R\$401,76	R\$0,00	0,00	R\$0,00	R\$0,00
	1.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$0,00		R\$0,00	R\$0,00
1.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	2657,42	2657,42	0,00	R\$2,24	R\$0,00	0,00	R\$0,00	R\$0,00
1.2.2	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)	M	606,64	606,64	0,00	R\$52,59	R\$0,00	0,00	R\$0,00	R\$0,00
1.2.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	2657,42	2657,42	0,00	R\$67,09	R\$0,00	0,00	R\$0,00	R\$0,00
	1.3	SINALIZAÇÃO						R\$641,04		R\$273,86	R\$914,90
1.3.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,08	0,00	0,72	R\$760,71	R\$547,71	0,36	R\$273,86	R\$821,57
1.3.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UNID	1,00	0,00	1,00	R\$93,33	R\$93,33	0,00	R\$0,00	R\$93,33
	1.4	PASSEIO DE PEDESTRE						R\$33.006,28		R\$2.227,21	R\$35.233,49
1.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	9,68	0,00	6,52	R\$68,72	R\$448,05	3,16	R\$217,16	R\$665,21
1.4.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	72,51	0,00	72,51	R\$70,40	R\$5.104,70	0,00	R\$0,00	R\$5.104,70
1.4.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	94,26	0,00	53,44	R\$47,38	R\$2.531,99	40,82	R\$1.934,05	R\$4.466,04
1.4.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	21,99	0,00	21,92	R\$739,28	R\$16.205,02	0,07	R\$51,75	R\$16.256,77
1.4.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇAÇÃO)	M	606,64	0,00	586,60	R\$1,21	R\$709,79	20,04	R\$24,25	R\$734,04
1.4.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM CONCRETO ESP. 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	48,42	0,00	48,42	R\$165,36	R\$8.006,73	0,00	R\$0,00	R\$8.006,73
	2.0	RUA PROJETADA						R\$45.730,53		R\$8.153,04	R\$53.883,57
	2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$0,00		R\$0,00	R\$0,00
2.1.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	0,00	0,00	0,00	R\$401,76	R\$0,00	0,00	R\$0,00	R\$0,00
	2.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$36.256,22		R\$5.850,62	R\$42.106,84





PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: **CONCLUSÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 867325/2018**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE**

ENDEREÇO: **DIVERSAS RUAS, PORTALEGRE/RN**

CONTRATO DE REPASSE: **867325 / 2018 / MCIDADES / CAIXA**

DATA: **12 DE AGOSTO DE 2021**

DATA SINAPI: **JUNHO 2021**

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant. Previsto Original	Quant. Medido	Quant. deste Projeto	Valores		Quant. da sobra	Sobra de valor	TOTAL
							Unitário c/ BDI	Parcial			
2.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	554,12	0,00	485,10	R\$2,24	R\$1.086,62	69,02	R\$154,60	R\$1.241,22
2.2.2	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)	M	70,16	0,00	49,90	R\$52,59	R\$2.624,24	20,26	R\$1.065,47	R\$3.689,71
2.2.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	554,12	0,00	485,10	R\$67,09	R\$32.545,36	69,02	R\$4.630,55	R\$37.175,91
2.3		SINALIZAÇÃO						R\$367,19		R\$0,00	R\$367,19
2.3.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	0,00	0,36	R\$760,71	R\$273,86	0,00	R\$0,00	R\$273,86
2.3.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UNID	1,00	0,00	1,00	R\$93,33	R\$93,33	0,00	R\$0,00	R\$93,33
2.4		PASSEIO DE PEDESTRE						R\$9.107,12		R\$2.302,42	R\$11.409,54
2.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	3,02	0,00	1,32	R\$68,72	R\$90,71	1,70	R\$116,82	R\$207,53
2.4.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	22,61	0,00	19,74	R\$70,40	R\$1.389,70	2,87	R\$202,05	R\$1.591,75
2.4.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	40,07	0,00	25,74	R\$47,38	R\$1.219,56	14,33	R\$678,96	R\$1.898,52
2.4.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	6,91	0,00	5,15	R\$739,28	R\$3.807,29	1,76	R\$1.301,13	R\$5.108,42
2.4.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO)	M	70,16	0,00	67,30	R\$1,21	R\$81,43	2,86	R\$3,46	R\$84,89
2.4.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM CONCRETO ESP. 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,23	0,00	15,23	R\$165,36	R\$2.518,43	0,00	R\$0,00	R\$2.518,43
3.0		AVENIDA DO CAJU						R\$8.624,32		R\$1.888,35	R\$10.512,67
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$0,00		R\$0,00	R\$0,00
3.1.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	0,00	0,00	0,00	R\$401,76	R\$0,00	0,00	R\$0,00	R\$0,00
3.2		PAVIMENTAÇÃO						R\$0,00		R\$0,00	R\$0,00
3.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	1112,99	1112,99	0,00	R\$2,24	R\$0,00	0,00	R\$0,00	R\$0,00
3.2.2	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)	M	160,69	160,69	0,00	R\$52,59	R\$0,00	0,00	R\$0,00	R\$0,00
3.2.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	1112,99	1112,99	0,00	R\$67,09	R\$0,00	0,00	R\$0,00	R\$0,00





PLANILHA DE ORÇAMENTO											
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 867325/2018											
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE											
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, PORTALEGRE/RN											
CONTRATO DE REPASSE: 867325 / 2018 / MCIDADES / CAIXA											
DATA: 12 DE AGOSTO DE 2021										DATA SINAPI: JUNHO 2021	
ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant. Previsto Original	Quant. Medido	Quant. deste Projeto	Valores		Quant. da sobra	Sobra de valor	TOTAL
							Unitário c/ BDI	Parcial			
3.3		SINALIZAÇÃO						R\$367,19		R\$0,00	R\$367,19
3.3.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	0,00	0,36	R\$760,71	R\$273,86	0,00	R\$0,00	R\$273,86
3.3.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UNID	1,00	0,00	1,00	R\$93,33	R\$93,33	0,00	R\$0,00	R\$93,33
3.4		PASSEIO DE PEDESTRE						R\$8.257,13		R\$1.888,35	R\$10.145,48
3.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	2,80	0,00	1,23	R\$68,72	R\$84,53	1,57	R\$107,89	R\$192,42
3.4.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	20,91	0,00	18,51	R\$70,40	R\$1.303,10	2,40	R\$168,96	R\$1.472,06
3.4.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	27,18	0,00	19,83	R\$47,38	R\$939,55	7,35	R\$348,24	R\$1.287,79
3.4.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	6,34	0,00	4,78	R\$739,28	R\$3.533,76	1,56	R\$1.153,28	R\$4.687,04
3.4.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	160,69	0,00	69,80	R\$1,21	R\$84,46	90,89	R\$109,98	R\$194,44
3.4.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM CONCRETO ESP. 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	13,98	0,00	13,98	R\$165,36	R\$2.311,73	0,00	R\$0,00	R\$2.311,73
4.0		RUA JOSÉ VIANA PEREIRA						R\$367,19		R\$0,00	R\$367,19
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$0,00		R\$0,00	R\$0,00
4.1.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	0,00	0,00	0,00	R\$401,76	R\$0,00	0,00	R\$0,00	R\$0,00
4.2		PAVIMENTAÇÃO						R\$0,00		R\$0,00	R\$0,00
4.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	658,45	658,45	0,00	R\$2,24	R\$0,00	0,00	R\$0,00	R\$0,00
4.2.2	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)	M	0,00	0,00	0,00	R\$52,59	R\$0,00	0,00	R\$0,00	R\$0,00
4.2.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,00	0,00	0,00	R\$67,09	R\$0,00	0,00	R\$0,00	R\$0,00
4.2.4	101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	M2	658,45	658,45	0,00	R\$65,45	R\$0,00	0,00	R\$0,00	R\$0,00
4.3		SINALIZAÇÃO						R\$367,19		R\$0,00	R\$367,19
4.3.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	0,00	0,36	R\$760,71	R\$273,86	0,00	R\$0,00	R\$273,86
4.3.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UNID	1,00	0,00	1,00	R\$93,33	R\$93,33	0,00	R\$0,00	R\$93,33





PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: **CONCLUSÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 867325/2018**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE**

ENDEREÇO: **DIVERSAS RUAS, PORTALEGRE/RN**

CONTRATO DE REPASSE: **867325 / 2018 / MCIDADES / CAIXA**

DATA: **12 DE AGOSTO DE 2021**

DATA SINAPI: **JUNHO 2021**

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant. Previsto Original	Quant. Medido	Quant. deste Projeto	Valores		Quant. da sobra	Sobra de valor	TOTAL
							Unitário c/ BDI	Parcial			
<b>4.4 PASSEIO DE PEDESTRE</b>								<b>R\$0,00</b>		<b>R\$0,00</b>	<b>R\$0,00</b>
4.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	0,00	0,00	0,00	R\$68,72	R\$0,00	0,00	R\$0,00	R\$0,00
4.4.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	0,00	0,00	0,00	R\$70,40	R\$0,00	0,00	R\$0,00	R\$0,00
4.4.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	0,00	0,00	0,00	R\$47,38	R\$0,00	0,00	R\$0,00	R\$0,00
4.4.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	0,00	0,00	0,00	R\$739,28	R\$0,00	0,00	R\$0,00	R\$0,00
4.4.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO)	M	0,00	0,00	0,00	R\$1,21	R\$0,00	0,00	R\$0,00	R\$0,00
4.4.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM CONCRETO ESP. 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	0,00	0,00	R\$165,36	R\$0,00	0,00	R\$0,00	R\$0,00
<b>5.0 RUA JOAREZ ALEXANDRE</b>								<b>R\$98.083,36</b>		<b>R\$1.387,27</b>	<b>R\$99.470,63</b>
<b>5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$0,00</b>		<b>R\$0,00</b>	<b>R\$0,00</b>
5.1.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	0,00	0,00	0,00	R\$401,76	R\$0,00	0,00	R\$0,00	R\$0,00
<b>5.2 PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$84.599,91</b>		<b>R\$0,00</b>	<b>R\$84.599,91</b>
5.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	973,98	0,00	973,98	R\$2,24	R\$2.181,72	0,00	R\$0,00	R\$2.181,72
5.2.2	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)	M	324,66	0,00	324,66	R\$52,59	R\$17.073,87	0,00	R\$0,00	R\$17.073,87
5.2.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	973,98	0,00	973,98	R\$67,09	R\$65.344,32	0,00	R\$0,00	R\$65.344,32
<b>5.3 SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$367,19</b>		<b>R\$0,00</b>	<b>R\$367,19</b>
5.3.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	0,00	0,36	R\$760,71	R\$273,86	0,00	R\$0,00	R\$273,86
5.3.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UNID	1,00	0,00	1,00	R\$93,33	R\$93,33	0,00	R\$0,00	R\$93,33
<b>5.4 PASSEIO DE PEDESTRE</b>								<b>R\$13.116,26</b>		<b>R\$1.387,27</b>	<b>R\$14.503,53</b>
5.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	5,32	0,00	2,82	R\$68,72	R\$193,79	2,50	R\$171,80	R\$365,59
5.4.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	39,78	0,00	39,42	R\$70,40	R\$2.775,17	0,36	R\$25,34	R\$2.800,51





**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

OBRA: **CONCLUSÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 867325/2018**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE**

ENDEREÇO: **DIVERSAS RUAS, PORTALEGRE/RN**

CONTRATO DE REPASSE: **867325 / 2018 / MCIIDADES / CAIXA**

DATA: **12 DE AGOSTO DE 2021**

DATA SINAPI: **JUNHO 2021**

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant. Previsto Original	Quant. Medido	Quant. deste Projeto	Valores		Quant. da sobra	Sobra de valor	TOTAL	
							Unitário c/ BDI	Parcial				
5.4.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	39,78	0,00	28,08	R\$47,38	R\$1.330,43	11,70	R\$554,35	R\$1.884,78	
5.4.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	9,28	0,00	8,42	R\$739,28	R\$6.224,74	0,86	R\$635,78	R\$6.860,52	
5.4.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	324,66	0,00	324,66	R\$1,21	R\$392,84	0,00	R\$0,00	R\$392,84	
5.4.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM CONCRETO ESP. 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	13,30	0,00	13,30	R\$165,36	R\$2.199,29	0,00	R\$0,00	R\$2.199,29	
<b>6.0</b>	<b>RUA JOÃO FIRMINO NETO</b>							<b>R\$69.275,52</b>			<b>R\$14.197,86</b>	<b>R\$83.473,38</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$0,00</b>			<b>R\$0,00</b>	<b>R\$0,00</b>
6.1.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	0,00	0,00	0,00	R\$401,76	R\$0,00	0,00	R\$0,00	R\$0,00	
<b>6.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$60.696,47</b>			<b>R\$0,00</b>	<b>R\$60.696,47</b>
6.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	719,53	0,00	719,53	R\$2,24	R\$1.611,75	0,00	R\$0,00	R\$1.611,75	
6.2.2	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)	M	205,58	0,00	205,58	R\$52,59	R\$10.811,45	0,00	R\$0,00	R\$10.811,45	
6.2.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	719,53	0,00	719,53	R\$67,09	R\$48.273,27	0,00	R\$0,00	R\$48.273,27	
<b>6.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$734,37</b>			<b>R\$0,00</b>	<b>R\$734,37</b>
6.3.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,72	0,00	0,72	R\$760,71	R\$547,71	0,00	R\$0,00	R\$547,71	
6.3.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UNID	2,00	0,00	2,00	R\$93,33	R\$186,66	0,00	R\$0,00	R\$186,66	
<b>6.4</b>	<b>PASSEIO DE PEDESTRE</b>							<b>R\$7.844,68</b>			<b>R\$14.197,86</b>	<b>R\$22.042,54</b>
6.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	8,22	0,00	0,63	R\$68,72	R\$43,29	7,59	R\$521,58	R\$564,87	
6.4.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	61,43	0,00	9,39	R\$70,40	R\$661,06	52,04	R\$3.663,62	R\$4.324,68	
6.4.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	61,43	0,00	15,54	R\$47,38	R\$736,29	45,89	R\$2.174,27	R\$2.910,56	
6.4.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	14,33	0,00	4,66	R\$739,28	R\$3.445,04	9,67	R\$7.148,84	R\$10.593,88	
6.4.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	205,58	0,00	205,58	R\$1,21	R\$248,75	0,00	R\$0,00	R\$248,75	





**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

OBRA: **CONCLUSÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 867325/2018**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE**

ENDEREÇO: **DIVERSAS RUAS, PORTALEGRE/RN**

CONTRATO DE REPASSE: **867325 / 2018 / MCIDADES / CAIXA**

DATA: **12 DE AGOSTO DE 2021**

DATA SINAPI: **JUNHO 2021**

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant. Previsto Original	Quant. Medido	Quant. deste Projeto	Valores		Quant. da sobra	Sobra de valor	TOTAL
							Unitário c/ BDI	Parcial			
6.4.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM CONCRETO ESP. 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	20,56	0,00	16,39	R\$165,36	R\$2.710,25	4,17	R\$689,55	R\$3.399,80
<b>7.0</b>							<b>TRAVESSA JOANA BATISTA DE SOUZA</b>	<b>R\$18.462,89</b>		<b>R\$1.044,58</b>	<b>R\$19.507,47</b>
<b>7.1</b>							<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>R\$0,00</b>		<b>R\$0,00</b>	<b>R\$0,00</b>
7.1.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	0,00	0,00	0,00	R\$401,76	R\$0,00	0,00	R\$0,00	R\$0,00
<b>7.2</b>							<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>R\$13.550,16</b>		<b>R\$20,85</b>	<b>R\$13.571,01</b>
7.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	156,24	0,00	156,00	R\$2,24	R\$349,44	0,24	R\$0,54	R\$349,98
7.2.2	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)	M	52,08	0,00	52,00	R\$52,59	R\$2.734,68	0,08	R\$4,21	R\$2.738,89
7.2.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 13 (CIMENTO E AREIA)	M2	156,24	0,00	156,00	R\$67,09	R\$10.466,04	0,24	R\$16,10	R\$10.482,14
<b>7.3</b>							<b>SINALIZAÇÃO</b>	<b>R\$367,19</b>		<b>R\$0,00</b>	<b>R\$367,19</b>
7.3.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	0,00	0,36	R\$760,71	R\$273,86	0,00	R\$0,00	R\$273,86
7.3.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UNID	1,00	0,00	1,00	R\$93,33	R\$93,33	0,00	R\$0,00	R\$93,33
<b>7.4</b>							<b>PASSEIO DE PEDESTRE</b>	<b>R\$4.545,54</b>		<b>R\$1.023,73</b>	<b>R\$5.569,27</b>
7.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	2,08	0,00	0,00	R\$68,72	R\$0,00	2,08	R\$142,94	R\$142,94
7.4.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	15,50	0,00	15,08	R\$70,40	R\$1.061,63	0,42	R\$29,57	R\$1.091,20
7.4.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	15,50	0,00	15,48	R\$47,38	R\$733,44	0,02	R\$0,95	R\$734,39
7.4.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	3,62	0,00	2,47	R\$739,28	R\$1.826,02	1,15	R\$850,17	R\$2.676,19
7.4.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	52,08	0,00	52,00	R\$1,21	R\$62,92	0,08	R\$0,10	R\$63,02
7.4.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM CONCRETO ESP. 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,21	0,00	5,21	R\$165,36	R\$861,53	0,00	R\$0,00	R\$861,53
<b>TOTAIS GERAIS DA PLANILHA (BDI DE 25,7% INCLUSO)</b>								<b>R\$274.191,13</b>		<b>R\$29.172,17</b>	<b>R\$303.363,30</b>

*Rogian Matheus Batista Rego*  
Rogian Matheus Batista Rego  
Engenheiro Civil Municipal  
Portaria: Nº 181/2021 GP/PMP



  
**Rogian Matheus Batista Rego**  
Engenheiro Civil Municipal  
Portaria: Nº 181/2021 GP/PMP

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ROGIAN MATHEUS BATISTA REGO

PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA DE PORTALEGRE

ASSUNTO  
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

OBRA  
CONCLUSÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO À  
PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS

LOCAL  
DIVERSAS RUAS, PORTALEGRE/RN

PRANCHA  
01 / 02

DIGITALIZAÇÃO  
ROGIAN MATHEUS

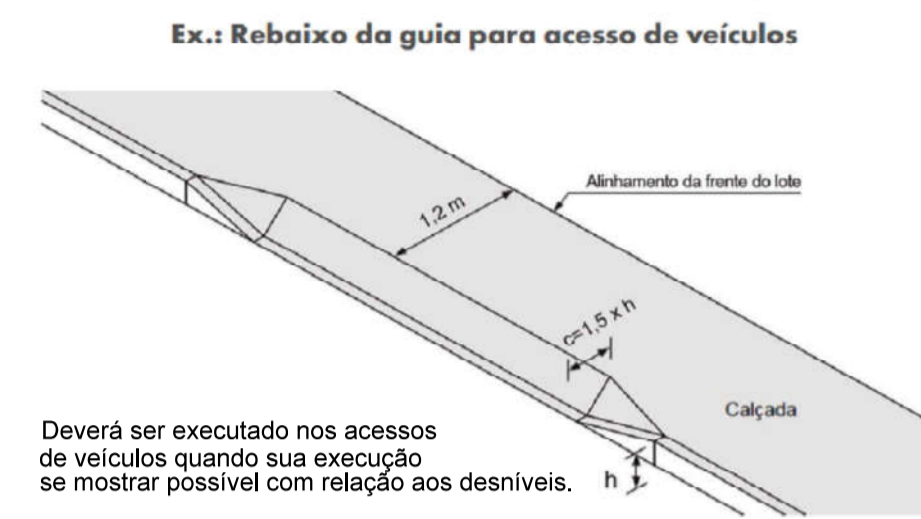
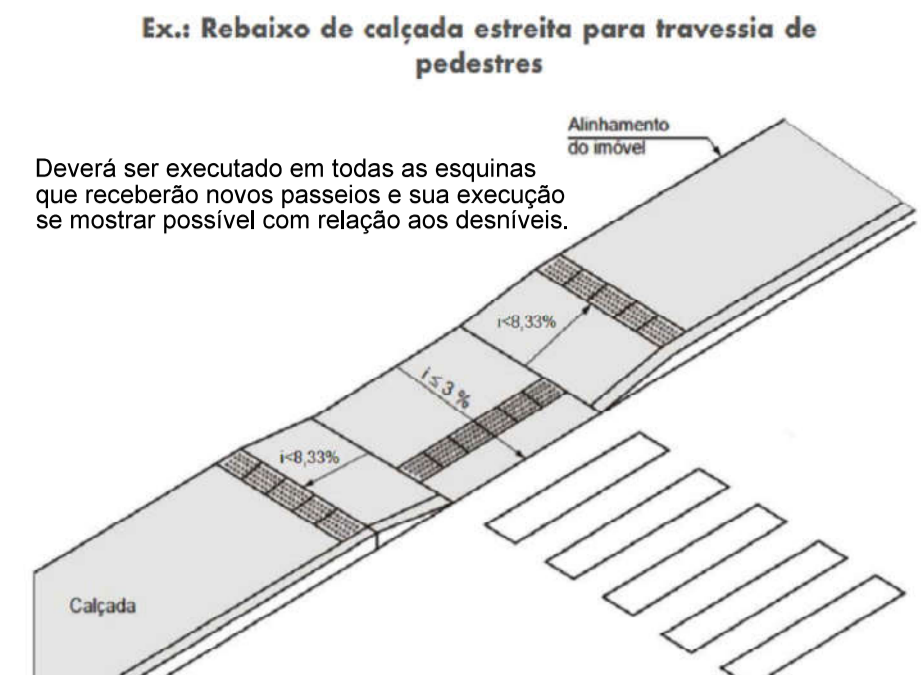
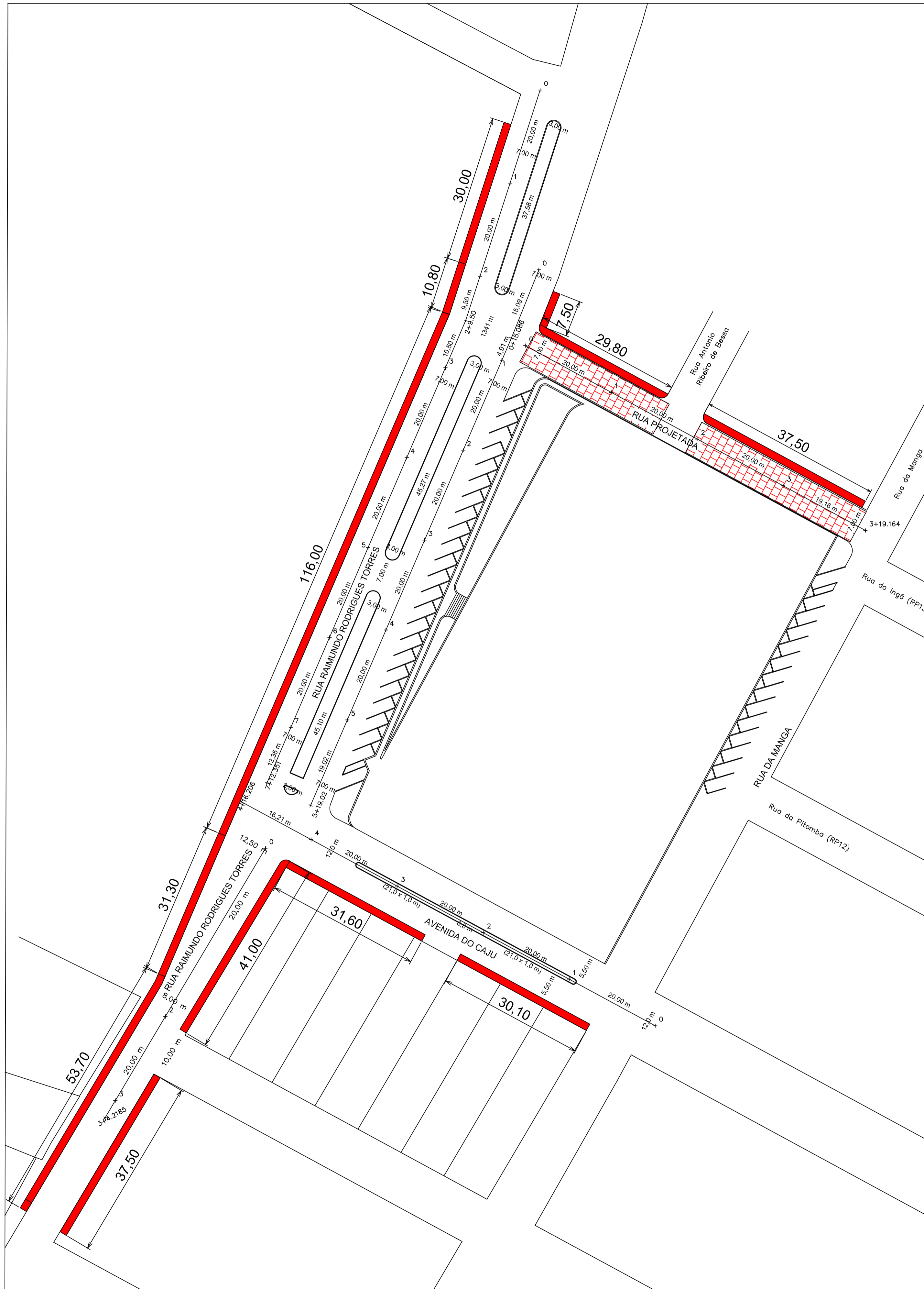
DATA  
12/08/2021

ESCALA  
1: 500

OBSERVAÇÕES  
IMPRESSÃO EM FOLHA A1 PARA RESPEITAR  
AS ESCALAS INFORMADAS. DIREITOS  
AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA  
QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO  
NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO  
CONSENTIMENTO DO AUTOR DO  
PROJETO.(LEI 9.610/98)








**LEGENDA**


- PASSEIOS A SEREM CONSTRUÍDOS
- PAVIMENTAÇÃO A SER EXECUTADA




RESPONSÁVEL TÉCNICO ROGIAN MATHEUS BATISTA REGO	PRANCHA 01 / 02	OBSERVAÇÕES IMPRESSÃO EM PLANO A4 PARA REGISTRAR AS ESCALAS REPRODUZIDAS. DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. L. 9.610/98
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PORTALEGRE	DIGITALIZAÇÃO ROGIAN MATHEUS	
ASSUNTO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	DATA 12/08/2021	 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE</b>
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS	ESCALA 1:500	
LOCAL DIVERSAS RUAS, PORTALEGRE/RN		

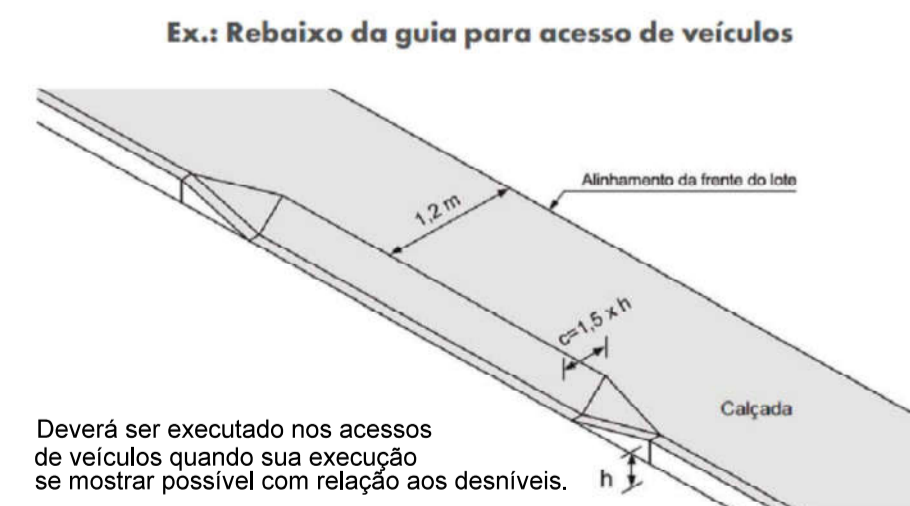
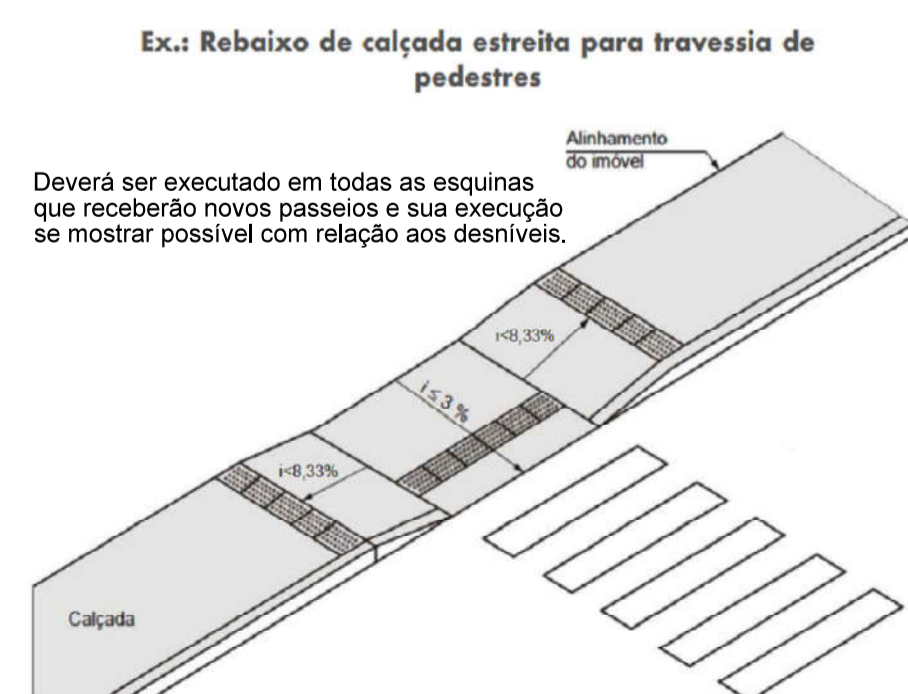




  
**Rogian Matheus Batista Rego**  
Engenheiro Civil Municipal  
Portaria: Nº 181/2021 GP/PMP

RESPONSÁVEL TÉCNICO ROGIAN MATHEUS BATISTA REGO	PRANCHA 02 / 02	OBSERVAÇÕES IMPRESSÃO EM FOLHA A1 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO.(LEI 9.610/98)
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PORTALEGRE	DIGITALIZAÇÃO ROGIAN MATHEUS	
ASSUNTO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	DATA 12/08/2021	 PORTALEGRE - RN SEMINF PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>PORTALEGRE</b>
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS	ESCALA 1:500	
LOCAL DIVERSAS RUAS, PORTALEGRE/RN		





**LEGENDA**

- Ext.** PASSEIOS A SEREM CONSTRUÍDOS
- PAVIMENTAÇÃO A SER EXECUTADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO ROGIAN MATHEUS BATISTA REGO	PRANCHA 02 / 02	OBSERVAÇÕES NÃO É PERMITIDA A REPRODUÇÃO NEM A ALTERAÇÃO DE QUALQUER DADOS DESTE PROJETO SEM O CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. R\$ 500,00
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PORTALEGRE	DIGITALIZAÇÃO ROGIAN MATHEUS	
ASSUNTO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	DATA 12/08/2021	
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS	ESCALA 1:500	
LOCAL DIVERSAS RUAS, PORTALEGRE/RN		



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO: CONCLUSÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO  
À PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE  
PORTALEGRE/RN, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 867325/2018**

**FOTO 01 – RUA RAIMUNDO  
RODRIGUES TORRES**



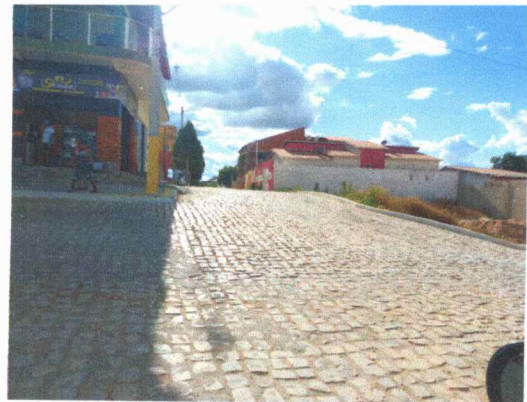
**FOTO 02 – RUA RAIMUNDO  
RODRIGUES TORRES**



**FOTO 03 – RUA RAIMUNDO  
RODRIGUES TORRES**



**FOTO 04 – RUA JOSÉ VIANA PEREIRA**



**FOTO 05 – RUA PROJETADA**



**FOTO 06 – RUA PROJETADA**





**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO: CONCLUSÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO  
À PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE  
PORTALEGRE/RN, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 867325/2018**

FOTO 07 – AVENIDA DO CAJU



FOTO 08 – AVENIDA DO CAJU



FOTO 09 – RUA JOAREZ ALEXANDRE



FOTO 10 – RUA JOAREZ ALEXANDRE



FOTO 11 – RUA JOÃO FIRMINO NETO

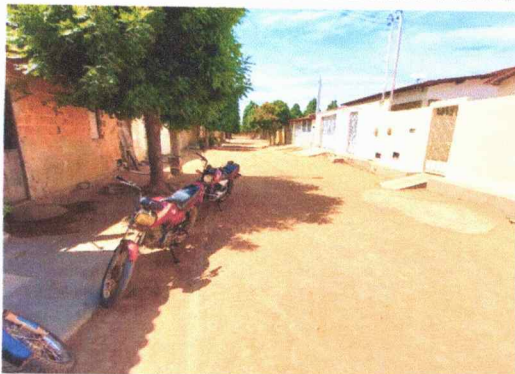


FOTO 12 – RUA JOÃO FIRMINO NETO



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO: CONCLUSÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO  
À PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE  
PORTALEGRE/RN, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 867325/2018**

FOTO 13 – TRAVESSA JOANA BATISTA  
DE SOUZA



FOTO 14 – TRAVESSA JOANA BATISTA  
DE SOUZA



  
**Rogian Matheus Batista Rego**  
Engenheiro Civil Municipal  
Portaria: Nº 181/2021 GP/PMP