



OBRA:		RECAPEAMENTO E OBRAS DE INFRA ESTRUTURRA		
LOCAL:		RUA ANCHIETA - BAIRRO FLORESTA		
		MEDIDAS	UNIDADE	QUANTIDADE
		ÁREA	M <sup>2</sup>	320,00
ITEM	CÓDIGO CDHU	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>11</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE BASE</b>		
11,1	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M <sup>2</sup>	320,00
<i>ÁREA DE RECAPEAMENTO</i>			m <sup>2</sup>	320,00
11,2	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M <sup>2</sup>	320,00
<i>ÁREA DE RECAPEAMENTO</i>			m <sup>2</sup>	320,00
11,3	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M <sup>3</sup>	128,00
<i>Produto de (1)X(2)</i>				
(1) Área igual a de fresagem			m <sup>2</sup>	320,00
(2) Altura			m	0,400
<b>12</b>		<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>		
12,1	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M <sup>2</sup>	320,00
<i>ÁREA DE RECAPEAMENTO</i>			m <sup>2</sup>	320,00
12,2	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M <sup>3</sup>	16,00
<i>Produto de (1)X(2)</i>				
(1) Área de recapeamento			m <sup>2</sup>	320,00
(2) Altura de recapeamento (massa CBUQ)			m	0,050
<b>13</b>		<b>DRENAGEM</b>		
13,1	03.02.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO/EMBASAMENTO	M <sup>3</sup>	1,44
<i>Demolição de Caixa de Boca de Lobo danificada</i>				
<i>Produto de (1)X(2)</i>				
(1) Comprimento (1,00m+1,00m+1,00m+1,00m)			m	4,00
(2) Largura da parede			m	0,15
(3) Altura			m	1,20
(4) Quantidade de Boca de Lobo			unid	2,00
13,2	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00

Juquiá, 20 de outubro de 2021.

CARLOS EDUARDO ALVAREZ  
LASSO:10506714810

Assinado de forma digital por CARLOS  
EDUARDO ALVAREZ LASSO:10506714810  
Dados: 2021.10.27 14:30:39 -03'00'

Responsável Técnico

CREA 5062229715

ART



OBRA:		RECAPEAMENTO E OBRAS DE INFRA ESTRUTURRA			
LOCAL:		RUA ANTONIO MARQUES PATRÍCIO - VILA INDUSTRIAL			
		MEDIDAS		UNIDADE	QUANTIDADE
			ÁREA DO TRECHO A	m <sup>2</sup>	42,63
			ÁREA DO TRECHO B	m <sup>2</sup>	666,34
			ÁREA DO TRECHO C	m <sup>2</sup>	754,51
			ÁREA DO TRECHO D	m <sup>2</sup>	820,60
			ÁREA DO TRECHO E	m <sup>2</sup>	392,35
			SOMA	m <sup>2</sup>	<b>2.676,43</b>
ITEM	CÓDIGO CDHU	SERVIÇO		UNIDADE	QUANTIDADE
1		SERVIÇOS INICIAIS			
1,1	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA		<b>M<sup>2</sup></b>	<b>6,00</b>
		<i>Produto de (1)X(2)</i>			
		(1) Comprimento		m	3,00
		(2) Largura		m	2,00
2		RECUPERAÇÃO DE BASE			
2,1	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO		<b>M<sup>2</sup></b>	<b>694,98</b>
		<i>ÁREA DE RECUPERAÇÃO DE BASE (vide tabela em projeto)</i>		m <sup>2</sup>	694,98
2,2	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE		<b>M<sup>2</sup></b>	<b>694,98</b>
		<i>ÁREA DE RECUPERAÇÃO DE BASE (vide tabela em projeto)</i>		m <sup>2</sup>	694,98
2,3	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA		<b>M<sup>3</sup></b>	<b>173,75</b>
		<i>Produto de (1)X(2)</i>			
		(1) Área de recuperação de base		m <sup>2</sup>	694,98
		(2) Altura		m	0,250
3		CONSTRUÇÃO DE SARJETA/SARJETÃO			
3,1	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO		<b>M<sup>3</sup></b>	<b>13,55</b>
		PARA CONSTRUÇÃO DE SARJETA JUNTO AO MEIO FIO		m <sup>3</sup>	13,55
		<i>Produto de (1)X(2)X(3)</i>			
		(1) Comprimento		m	451,52
		(9,60m+91,28m+109,35m+121,57m+13,82m+9,50m+7,80m+40,00m+3,60m+3,00m+42,0m)			
		(2) largura de escavação		m	0,30
		(3) Altura de escavação		m	0,10
3,2	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES		<b>M<sup>3</sup></b>	<b>12,98</b>
		DEMOLIÇÃO DE SARJETA E SARJETÃO DANIFICADO DESCRITO EM PROJETO			
		Soma de (A) + (B) + (C.)			
		(A) PARA CONSTRUÇÃO DE SARJETA		m <sup>3</sup>	0,66
		<i>Produto de (1)X(2)X(3)</i>			
		(1) Comprimento de demolição (3,40m+8,60m+10,00m)		m	22,00
		(3) Altura		m	0,10
		(2) Largura		m	0,30
		(B) PARA CONSTRUÇÃO DE SARJETÃO A		m <sup>3</sup>	6,24
		<i>Produto de (1)X(2)X(3)</i>			
		(1) Comprimento de escavação		m	13,00



		(2) Área do perfil (vide projeto)	m <sup>2</sup>	0,48
		(C) PARA CONSTRUÇÃO DE SARJETÃO B	m <sup>3</sup>	6,08
		<i>Produto de (1)X(2)X(3)</i>		
		(1) Comprimento de escavação	m	8,00
		(2) Área do perfil (vide projeto)	m <sup>2</sup>	0,76
3,3	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM REPOSIÇÃO DE SARJETA E SARJETÃO DANIFICADO	<b>M<sup>3</sup></b>	<b>26,53</b>
		Soma de (A) + (B) + (C.)		
		(A) PARA CONSTRUÇÃO DE SARJETA JUNTO AO MEIO FIO	m <sup>3</sup>	14,21
		<i>Produto de (1)X(2)X(3)</i>		
		(1) Comprimento		
		(9,60m+91,28m+109,35m+121,57m+13,82m+9,50m+7,80m+40,00m+3,60m+3,00m+42,0m+3,40m+8,60m+10,0m)	m	473,52
		(2) largura	m	0,30
		(3) Altura	m	0,10
		(B) PARA CONSTRUÇÃO DE SARJETÃO A	m <sup>3</sup>	6,24
		<i>Produto de (1)X(2)X(3)</i>		
		(1) Comprimento de escavação	m	13,00
		(2) Área do perfil (vide projeto)	m <sup>2</sup>	0,48
		(C.) PARA CONSTRUÇÃO DE SARJETÃO B	m <sup>3</sup>	6,08
		<i>Produto de (1)X(2)X(3)</i>		
		(1) Comprimento de escavação	m	8,00
		(2) Área do perfil (vide projeto)	m <sup>2</sup>	0,76
<b>4</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO (GUIA)</b>		
4,1	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	<b>M<sup>3</sup></b>	<b>1,47</b>
		Para Reposição de meio fio		
		<i>Produto de (1)X(2)X(3)</i>		
		(1) Comprimento (9,60m+54,00m+3,60m+3,40m+9,50m+7,80m+10,00m)	m	97,90
		(2) largura de escavação	m	0,15
		(3) Altura de escavação	m	0,10
4,2	54.06.020	GUIA PRÉ-MOLDADA CURVA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	<b>M</b>	<b>9,60</b>
		Comprimento		9,60
4,3	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	<b>M</b>	<b>88,30</b>
		(1) Comprimento (54,00m+3,60m+3,40m+9,50m+7,80m+10,00m)		88,30
<b>5</b>		<b>DRENAGEM - BOCA DE LOBO</b>		
5,1	49.12.030	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	<b>UN</b>	<b>1,00</b>
		Substituir boca de Lobo danificada		
<b>6</b>		<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>		
6,1	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	<b>M<sup>2</sup></b>	<b>2646,03</b>
		ÁREA DE RECAPEAMENTO	m <sup>2</sup>	2646,03
		<i>Resultado da subtração de (1) - (2)</i>		
		(1) Área total da Rua	m <sup>2</sup>	2676,43
		(2) Área de Sarjetão existente (8,00mX3,80m)	m <sup>2</sup>	30,40



6,2	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	<b>M<sup>3</sup></b>	<b>105,84</b>
		<i>Produto de (1)X(2)</i>		
		(1) Área de recapeamento	m <sup>2</sup>	2646,03
		(2) Altura de recapeamento (massa CBUQ)	m	0,040
<b>7</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE LOMBADA</b>		
7,1	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	<b>M<sup>2</sup></b>	<b>51,80</b>
		<i>Produto de (1)X(2)X(3)</i>		
		(1) Extensão da lombada	m	7,00
		(2) Largura	m	3,70
		(3) Quantidade de lombadas	unid	2,00
7,2	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	<b>M<sup>3</sup></b>	<b>2,10</b>
		<i>Produto de (1)X(2)X(3)</i>		
		(1) Área do Perfil da Lombada (vide em projeto)	m <sup>2</sup>	0,15
		(2) Extensão da lombada	m	7,00
		(3) Quantidade de lombadas	unid	2,00
<b>8</b>		<b>RAMPA ACESSIVEL</b>		
8,1	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	<b>M<sup>3</sup></b>	<b>1,24</b>
		<i>Produto de (1)X(2)</i>		
		(1) Volume de demolição por rampa (descrito em projeto)	m <sup>3</sup>	0,62
		(2) Quantidade de rampas	unid.	2,00
8,2	17.05.070	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK = 20 MPA	<b>M<sup>3</sup></b>	<b>1,13</b>
		<i>Produto de (1)X(2)X(3)X(4)</i>		
		(1) Comprimento	m	5,25
		(2) Largura	m	1,35
		(3) Altura de piso	m	0,08
		(4) Quantidade de rampas	unid.	2,00
<b>9</b>		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>		
9,1	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	<b>M<sup>2</sup></b>	<b>48,98</b>
		Soma de (1) + (2) + (3) + (4) + (5)		
		<b>(1) PINTURA DE FAIXAS DE LOMBADA</b>	m <sup>2</sup>	<b>31,20</b>
		Área das faixas	m <sup>2</sup>	10,40
		Quantidade de lombadas	unid.	3,00
		<b>(2) PINTURA DE FAIXAS DE TRAVESSIAS DE PEDESTRES</b>	m <sup>2</sup>	<b>13,74</b>
		Área de pintura (vide projeto)	m <sup>2</sup>	13,74
		Quantidade de travessias	unid.	1,00
		<b>(3) PINTURA DE RAMPA ACESSÍVEL</b>	m <sup>2</sup>	<b>4,04</b>
		Área de pintura (1,50mX1,35m=2,02m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	2,02
		Quantidade de travessias	unid.	2,00
<b>10</b>		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>		
10,1	70.03.001	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M <sup>2</sup>	<b>M<sup>2</sup></b>	<b>6,52</b>
		Soma de (1)+(2)		
		(1) PLACA DE PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES	M <sup>2</sup>	0,4
		Área: 0,45x0,45 = 0,20m <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	0,20
		Quantidade	UN.	2



		(2) PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	M <sup>2</sup>	1,32
		Área: 0,45x0,25 = 0,11m <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	0,11
		Quantidade	UN.	12
		(3) PLACA DE LOMBADA	M <sup>2</sup>	4,8
		Área: 0,80x1,00 = 0,80m <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	0,80
		Quantidade	UN.	6
10,2	97.05.140	SUPOORTE DE PERFIL METÁLICO GALVANIZADO	<b>KG</b>	<b>9,75</b>
		Soma de (1)+(2)+(3)		
		Para Placa de Denominação de Rua	unid.	6,00
		Para Placa de Lombada	unid.	6,00
		Para Placa de Travessia de pedestres	unid.	2,00
		(1) Quantidade de Placas	unid.	14,00
		(2) Medida do mastro	m	3,00
		(3) Peso do mastro por metro	kgXm	3,75

Juquiá, 20 de outubro de 2021.

CARLOS EDUARDO ALVAREZ  
LASSO:10506714810

Assinado de forma digital por CARLOS EDUARDO ALVAREZ  
LASSO:10506714810  
Dados: 2021.10.27 15:14:21 -03'00'

Responsável Técnico  
CREA 5062229715  
ART