



PREFEITURA DE TAGUAÍ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MUNICÍPIO:	TAGUAÍ
DEMANDA:	DM047521
PROGRAMA:	PROGRAMA ESPECIAL DE MELHORIAS - PEM
OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES (SINALIZAÇÃO VIÁRIA E ACESSIBILIDADE) E ILUMINAÇÃO PÚBLICA.
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL TAGUAÍ "A"
FONTE DE PESQUISA:	PLANILHA DE CUSTOS - CDHU 187 - COM DESONERAÇÃO
BDI ADOTADO:	25,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CDHU	02.08.040	6,00	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	M2
Será instalada placa de identificação da obra, com dimensões: 1,50 metros x 4,00 metros (conforme o Padrão do Manual de Identificação Visual). Totalizando 6,00 metros quadrados.					
1.2	CDHU	02.10.060	2892,00	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2
Será realizada a locação da obra, compreendendo a execução do recapeamento, sendo = 2.892,00 metros quadrados. Ressaltando que as referidas áreas são provenientes de mensuração no Autocad, e nele são consideradas angulações.					
2.0	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO				
2.1	CDHU	54.01.410	2892,00	Varrição de pavimento para recapeamento	M2
Foram consideradas as áreas que receberão recapeamento, conforme projeto. Rua Antonio Dalcim (trecho 1): 63,00 x 8,00 = 504 m2 Rua Antonio Dalcim (trecho 2): 62,00 x 8,00 = 496 m2 Rua Pedro Lança (trecho 1): 55,00 x 10,00 = 550 m2 Rua Pedro Lança (trecho 2): 66,00 x 10,00 = 660 m2 Rua José Gobbo: 62,00 x 11,00 = 682 m2 TOTAL: 2.892,00 m2					
2.2	CDHU	54.03.230	2892,00	Imprimação betuminosa ligante	M2
Foram consideradas as áreas que receberão recapeamento, conforme projeto, totalizando: 2892,00 metros quadrados.					
2.3	CDHU	54.03.210	86,76	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3



PREFEITURA DE TAGUAÍ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MUNICÍPIO:	TAGUAÍ
DEMANDA:	DM047521
PROGRAMA:	PROGRAMA ESPECIAL DE MELHORIAS - PEM
OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES (SINALIZAÇÃO VIÁRIA E ACESSIBILIDADE) E ILUMINAÇÃO PÚBLICA.
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL TAGUAÍ "A"
FONTE DE PESQUISA:	PLANILHA DE CUSTOS - CDHU 187 - COM DESONERAÇÃO
BDI ADOTADO:	25,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE
------	-------	--------	------------	-----------	---------

Será executada camada de rolamento de 0,03 metros de espessura x área a ser recapeada.
2.892,00 x 0,03 (espessura) = 86,76 m3

3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
-----	--------------------	--	--	--	--

3.1	CDHU	70.02.010	136,80	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2
-----	------	-----------	--------	---	----

Será utilizado para a pintura das faixas de pedestres, sendo 114 faixas com total de 136,80 metros quadrados.
Dimensão Faixa: 3,00 comprimento x 0,40 largura = 1,20 m2
Rua Antonio Dalcim (trecho 1): 20 faixas = 24 m2
Rua Antonio Dalcim (trecho 2): 20 faixas = 24 m2
Rua Pedro Lança (trecho 1): 24 faixas = 28,80 m2
Rua Pedro Lança (trecho 2): 24 faixas = 28,80 m2
Rua José Gobbo: 26 faixas = 31,20 m2

TOTAL: 136,80 m2

4.0	ACESSIBILIDADE				
-----	----------------	--	--	--	--

4.1	CDHU	03.01.020	3,22	Demolição manual de concreto simples	M3
-----	------	-----------	------	--------------------------------------	----

Será demolido para a execução das rampas de acessibilidade, sendo: 13 rampas x 2,06 metros quadrados de área de cada rampa x 0,12 metros de espessura de demolição, totalizando 3,22 metros cúbicos

4.2	CDHU	11.18.040	1,34	Lastro de pedra britada	M3
-----	------	-----------	------	-------------------------	----

13 rampas x 2,06 m2 x 5cm de espessura = 1,34 m3

4.3	CDHU	11.18.060	26,78	Lona plástica	M2
-----	------	-----------	-------	---------------	----

13 rampas x 2,06 m2 = 26,78 m2



PREFEITURA DE TAGUAÍ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MUNICÍPIO:	TAGUAÍ
DEMANDA:	DM047521
PROGRAMA:	PROGRAMA ESPECIAL DE MELHORIAS - PEM
OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES (SINALIZAÇÃO VIÁRIA E ACESSIBILIDADE) E ILUMINAÇÃO PÚBLICA.
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL TAGUAÍ "A"
FONTE DE PESQUISA:	PLANILHA DE CUSTOS - CDHU 187 - COM DESONERAÇÃO
BDI ADOTADO:	25,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE
4.4	CDHU	10.02.020	39,64	Armadura em tela soldada de aço	KG
13 rampas x 2,06 m2 x 1,48kg/m2 (Tela Q92) = 39,64 kg					
4.5	CDHU	11.01.130	1,88	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3
13 rampas x 2,06 m2 x 7cm de espessura = 1,88 m3					
4.6	CDHU	11.16.020	1,88	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3
13 rampas x 2,06 m2 x 7cm de espessura = 1,88 m3					
4.7	CDHU	54.07.260	26,78	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2
13 rampas x 2,06 m2 = 26,78 m2					
4.8	CDHU	55.01.020	3,90	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2
Serão utilizados para execução do acabamento das rampas de acessibilidade, sendo: 1,20 metros de largura de cada faixa (largura de faixa de piso tátil) x 0,25 metros de largura de cada piso x 13 rampas = 3,90 metros quadrados.					
5.0	RETIRADAS DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS				
5.1	CDHU	04.17.040	29,00	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	UN
Serão retiradas as 29 luminárias, conforme projeto.					
5.2	CDHU	04.17.040	232,00	Remoção de condutor embutido diâmetro externo até 6,5 mm	M
Serão removidos 232 metros de condutor, sendo 8 metros por ponto (29 luminárias).					



PREFEITURA DE TAGUAÍ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MUNICÍPIO:	TAGUAÍ
DEMANDA:	DM047521
PROGRAMA:	PROGRAMA ESPECIAL DE MELHORIAS - PEM
OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES (SINALIZAÇÃO VIÁRIA E ACESSIBILIDADE) E ILUMINAÇÃO PÚBLICA.
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL TAGUAÍ "A"
FONTE DE PESQUISA:	PLANILHA DE CUSTOS - CDHU 187 - COM DESONERAÇÃO
BDI ADOTADO:	25,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE
5.3	CDHU	04.21.240	29,00	Remoção de relé	UN

Serão retirados os 29 relés que acionam as 29 luminárias.

5.4	CDHU	04.21.210	29,00	Remoção de reator para lâmpada fixo em poste	UN
-----	------	-----------	-------	--	----

Serão retirados os 29 reatores, correspondentes às 29 luminárias.

5.5	CDHU	04.22.020	58,00	Remoção de terminal ou conector para cabos	UN
-----	------	-----------	-------	--	----

Serão retirados os 58 conectores (2 por luminárias, que têm a função conectar os cabos de energia das luminárias aos cabos da rede pública de energia).

6.0 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS

6.1	CDHU	40.11.010	29,00	Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária	UN
-----	------	-----------	-------	---	----

Serão instalados para funcionamento dos 29 pontos de iluminação pública em LED

6.2	CDHU	41.10.060	29,00	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN
-----	------	-----------	-------	--	----

Serão instalados para o acionamento das 29 luminárias.

6.3	CDHU	39.20.005	58,00	Conector prensa-cabo de 3/4'	UN
-----	------	-----------	-------	------------------------------	----

Serão instalados para funcionamento das 29 luminárias (2 conectores por poste/conjunto).

6.4	CDHU	39.03.170	232,00	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M
-----	------	-----------	--------	--	---

Serão utilizados 8 metros de cabo para cada ligação (29 luminárias).

6.5	CDHU	41.11.703	29,00	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14160 a 17475 lm, eficiência mínima de 118 lm/W - potência de 80 W/120 W	UN
-----	------	-----------	-------	---	----



PREFEITURA DE TAGUAÍ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MUNICÍPIO:	TAGUAÍ
DEMANDA:	DM047521
PROGRAMA:	PROGRAMA ESPECIAL DE MELHORIAS - PEM
OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES (SINALIZAÇÃO VIÁRIA E ACESSIBILIDADE) E ILUMINAÇÃO PÚBLICA.
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL TAGUAÍ "A"
FONTE DE PESQUISA:	PLANILHA DE CUSTOS - CDHU 187 - COM DESONERAÇÃO
BDI ADOTADO:	25,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE
------	-------	--------	------------	-----------	---------

Serão instaladas 29 luminárias com tecnologia em LED - 100W.

7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
7.1	CDHU	55.01.020	116,00	Limpeza final da obra	M2

Será realizada a limpeza final no entorno de cada poste para retirada de detritos originários dos serviços de substituição de 29 luminárias, sendo 4 metros quadrados por ponto.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAGUAÍ, AOS 10 DIAS DE OUTUBRO DE 2022.

DEIVISON LUCIO RODRIGUES

Responsável Técnico

Engenheiro Civil

CREA Nº 5070205291

De acordo.

EDER CARLOS FOGAÇA DA CRUZ

Prefeito Municipal