



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESTRADAS VICINAIS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ITAPEJARA D'OESTE
--	-----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							Estaca 0'PPR à Estaca 25	Estaca 25 à Estaca 50
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESTRADAS VICINAIS							657.085,65	619.338,99
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-					
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	GLOBAL	1,00	Dividido proporcionalmente ao período de execução	1.Adr	Administração Local	0,20	0,20
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.2.1.	PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA EM MADEIRA, DIMENSÕES DA PLACA DE 3,00 X 1,50 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	considerado uma placa de obra de dimensões 3,00 x 1,50 metros para o lote de pavimentação	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
1.3.	TERRAPLENAGEM		-					
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	20.530,04	Considerado a extensão total do trecho (2.540,00m) multiplicado pela largura de 8,00 metros, acrescido da área de alargamento entre a estaca 0 e estaca 1	3.TER	TERRAPLENAGEM	4.210,04	4.000,00
1.4.	SUB-BASE E BASE		-					
1.4.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.717,22	É o volume de macadame considerando a extensão do segmento, largura média de 7,24 metros e espessura média de 0,20m	4.SUI	SUB-BASE E BASE	763,30	724,00
1.4.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.717,22	É o mesmo volume do macadame	4.SUI	SUB-BASE E BASE	763,30	724,00
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	111.516,72	É o transporte do macadame da usina até a obra para os primeiros 30km de distância.	4.SUI	SUB-BASE E BASE	22.899,12	21.720,00
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	35.053,43	É o transporte do macadame da usina até a obra para os km excedentes aos 30km iniciais. Considerado a média das usinas mais próximas, sendo a distância total de 39,43km, restando, portanto, 9,43km para este serviço.	4.SUI	SUB-BASE E BASE	7.197,96	6.827,32
1.4.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.133,13	É o volume de brita graduada para camada de base, considerando largura média de 6,92 metros, espessura de 0,12m e extensão do segmento.	4.SUI	SUB-BASE E BASE	439,11	415,20
1.4.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.133,13	É o mesmo volume da brita graduada	4.SUI	SUB-BASE E BASE	439,11	415,20

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESTRADAS VICINAIS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE ITAPEJARA D'OESTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							Estaca 0"PP" à Estaca 25	Estaca 25 à Estaca 50
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESTRADAS VICINAIS							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							657.085,65	619.338,99
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	63.993,85	É o transporte da brita graduada da usina até a obra para os primeiros 30km de distância.	4.SU	SUB-BASE E BASE	13.173,37	12.456,00
1.4.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20.115,41	É o transporte da brita graduada da usina até a obra para os km excedentes aos 30km iniciais. Considerado a média das usinas mais próximas, sendo a distância total de 39,43km, restando, portanto, 9,43km para este serviço.	4.SU	SUB-BASE E BASE	4.140,83	3.915,34
1.5.	REVESTIMENTO ASFÁLTICO		-					
1.5.1.	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA EAI, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA EMULSÃO COM CONSUMO DE 1,20 L/M2	M²	18.327,16	Refere-se à área de pintura de imprimação, considerado a largura da plataforma da base de 6,80 metros e acrescidas as "saídas" da graduada, sendo cada "saída" com a dimensão de 0,17 metros	5.RE	REVESTIMENTO ASFÁLTICO	3.761,56	3.570,00
1.5.2.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA EMULSÃO, CONSIDERADO CONSUMO EFETIVO DE RR-1C DE 0,50 L/M²	M²	15.429,28	Refere-se à área de pintura sob o revestimento, considerando a largura de 6,00m pela extensão do segmento	5.RE	REVESTIMENTO ASFÁLTICO	3.189,28	3.000,00
1.5.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	771,46	É o volume de massa asfáltica considerando a espessura de 5,0cm e a largura de 6,00m pela extensão do segmento	5.RE	REVESTIMENTO ASFÁLTICO	159,46	150,00
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23.143,92	É o transporte da massa asfáltica da usina até a obra para os primeiros 30km de distância.	5.RE	REVESTIMENTO ASFÁLTICO	4.783,92	4.500,00
1.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.274,91	É o transporte da massa asfáltica da usina até a obra para os km excedentes aos 30km iniciais. Considerado a média das usinas mais próximas, sendo a distância total de 39,43km, restando, portanto, 9,43km para este serviço.	5.RE	REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1.503,75	1.414,50
1.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-					
1.6.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	10.160,00	Somatório das extensões das pinturas de demarcação das faixas de eixo e bordo. Considerado 4 faixas (duas de eixo e duas de bordo)	6.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2.000,00	2.000,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESTRADAS VICINAIS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ITAPEJARA D'OESTE
--	-----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							Estaca 0"PP" a Estaca 25	Estaca 25 a Estaca 50
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESTRADAS VICINAIS							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							657.085,65	619.338,99
1.6.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	27,00	Contado pelo projeto as placas no trecho, sendo cada placa um suporte	6.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	6,00	5,00
1.6.3.	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	7,32	contado pelo projeto, de acordo com cada área de placas	6.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,68	1,32

MUNICÍPIO DE ITAPEJARA D'OESTE

Local

segunda-feira, 13 de maio de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: **LEONARDO MOCCELLIN ZUFFO**

CREA/CAU: 148.662/D

ART/RRT: 1720241182143

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESTRADAS VICINAIS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ITAPEJARA D'OESTE
--	-----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	#REF!			
				Estaca 50 à Estaca 75	Estaca 75 à Estaca 100	Estaca 100 ao final Estaca 127	6
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESTRADAS VICINAIS				3	4	5	6
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESTRADAS VICINAIS		-	619.015,50	619.338,99	669.462,90	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-				
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	GLOBAL	1,00	0,20	0,20	0,20	
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-				
1.2.1.	PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA EM MADEIRA, DIMENSÕES DA PLACA DE 3,00 X 1,50 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00				
1.3.	TERRAPLENAGEM		-				
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	20.530,04	4.000,00	4.000,00	4.320,00	
1.4.	SUB-BASE E BASE		-				
1.4.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.717,22	724,00	724,00	781,92	
1.4.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.717,22	724,00	724,00	781,92	
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	111.516,72	21.720,00	21.720,00	23.457,60	
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	35.053,43	6.827,32	6.827,32	7.373,51	
1.4.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.133,13	415,20	415,20	448,42	
1.4.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.133,13	415,20	415,20	448,42	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESTRADAS VICINAIS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ITAPEJARA D'OESTE
--	-----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	#REF!			6				
				Estaca 50 à Estaca 75	Estaca 75 à Estaca 100	Estaca 100 ao final Estaca 127					
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESTRADAS VICINAIS				3	4	5	6				
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	63.993,85	12.456,00	12.456,00	13.452,48					
1.4.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20.115,41	3.915,34	3.915,34	4.228,56					
1.5.	REVESTIMENTO ASFÁLTICO		-								
1.5.1.	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA EAI, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA EMULSÃO COM CONSUMO DE 1,20 L/M2	M²	18.327,16	3.570,00	3.570,00	3.855,60					
1.5.2.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA EMULSÃO, CONSIDERADO CONSUMO EFETIVO DE RR-1C DE 0,50 L/M²	M²	15.429,28	3.000,00	3.000,00	3.240,00					
1.5.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	771,46	150,00	150,00	162,00					
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23.143,92	4.500,00	4.500,00	4.860,00					
1.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.274,91	1.414,50	1.414,50	1.527,66					
1.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-								
1.6.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	10.160,00	2.000,00	2.000,00	2.160,00					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESTRADAS VICINAIS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ITAPEJARA D'OESTE
--	-----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	#REF!			
				Estaca 50 à Estaca 75	Estaca 75 à Estaca 100	Estaca 100 ao final Estaca 127	6
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESTRADAS VICINAIS				619.015,50	619.338,99	669.462,90	
1.6.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	27,00	4,00	5,00	7,00	
1.6.3.	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	7,32	1,07	1,32	1,93	

MUNICÍPIO DE ITAPEJARA D'OESTE

Local

segunda-feira, 13 de maio de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: LEONARDO MOCCELLIN ZUFFO

CREA/CAU: 148.662/D

ART/RRT: 1720241182143