



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPE ZONA NORTE	Nº SICONV 895191	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
--	---------------------	------------------	--	------------------	--

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CONJ. HABITAR BRASIL	CONJ. MÁRIO SERGIO	JARDIM PARAÍSO/VILA MACEDO							
RECAPEAMENTO EM DIVERSAS RUAS (m²)						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.185.792,40	1.399.393,80	1.149.023,82	0,00						
1.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - ZONA NORTE		-													
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	5,12	1,60 X 3,20	2.SE	HABITAR BRASIL	5,12									
1.2.	URBANISMO		-													
1.2.1.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PADRÃO PMB (CONFORME PROJETO), EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE E CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	UNID.	78,00	Brasil= 78	2.HA	HABITAR BRASIL	78,00									
1.2.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PADRÃO PMB (CONFORME PROJETO), RAMPA DE ACESSIBILIDADE PADRÃO PMB (CONFORME PROJETO), EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE E CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	UNID.	92,00	Mário Sergio= 92	3.MA	MÁRIO SERGIO		92,00								
1.2.3.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PADRÃO PMB (CONFORME PROJETO), EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE E CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	UNID.	118,00	Jardim Paraíso/Vila Macedo=98	4.JA	JARDIM PARAÍSO/VILA MACEDO			118,00							
1.2.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO, COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM EBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_ 07/2016	M3	128,01	Brasil= 2560,16m² x 0,05 (esp) = 128,01m²	2.HA	HABITAR BRASIL	128,01									
1.2.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	M3	92,29	Mário Sergio= 1845,81m² x 0,05	3.MA	MÁRIO SERGIO		92,29								
1.2.6.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	21,32	Habitat Brasil: 10,20m² x 0,04 = 0,41m³ x 52 un= 21,32m³	2.HA	HABITAR BRASIL	21,32									
1.2.7.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	28,29	Mário Sergio: 10,20m² x 0,04 = 0,41m³ x 69 un= 28,29m³	3.MA	MÁRIO SERGIO		28,29								
1.2.8.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	48,38	Jardim Paraíso: 10,20m² x 0,04 = 0,41m³ x 118 un= 48,38m³	4.JA	JARDIM PARAÍSO/VILA MACEDO			48,38							
1.2.9.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO	M3	21,32	Habitat Brasil: 10,20m² x 0,04 =	2.HA	HABITAR BRASIL	21,32									
1.2.10.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 MP / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	28,29	Mário Sergio: 10,20m² x 0,04 = 0,41m³ x 69 un= 28,29m³	3.MA	MÁRIO SERGIO		28,29								
1.2.11.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 MP / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	48,38	Jardim Paraíso: 10,20m² x 0,04 = 0,41m³ x 118 un= 48,38m³	4.JA	JARDIM PARAÍSO/VILA MACEDO			48,38							
1.3.	RECAPE ASFÁLTICO		-													
1.3.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR2-C AF_ 11/2019	M2	29.015,62	Habitat Brasil 14.507,81m² x2 = 29015,62m²	2.HA	HABITAR BRASIL	29.015,62									
1.3.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_ 11/2019	M2	36.512,06	Mário Sergio 18.256,03m² x2 = 36512,06m²	3.MA	MÁRIO SERGIO		36.512,06								
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_ 11/2019	M2	30.315,52	Jardim Paraíso/Vila Macedo 15157,76m² x2 = 30.303,52m²	4.JA	JARDIM PARAÍSO/VILA MACEDO			30.315,52							
1.3.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	435,23	CAPA (3cm) Habitat Brasil: 14507,81m²x0,03cm= 435,23m³	2.HA	HABITAR BRASIL	435,23									
1.3.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	547,68	CAPA (3cm) Jardim Paraíso+Vila Macedo: 15157,76x0,03= 454,73m³	3.MA	MÁRIO SERGIO		547,68								
1.3.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	454,73	REPERFILAMENTO (1cm) Habitat Brasil: 14507,81m²x0,01cm= 145,08m³	4.JA	JARDIM PARAÍSO/VILA MACEDO			454,73							
1.3.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	145,08	Jardim Paraíso+Vila Macedo: 15157,76x0,01cm= 151,57m³	2.HA	HABITAR BRASIL	145,08									
1.3.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	182,56	REPERFILAMENTO (1cm) Habitat Brasil: 14507,81m²x0,01cm= 145,08m³	3.MA	MÁRIO SERGIO		182,56								
1.3.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	151,57	Jardim Paraíso+Vila Macedo: 15157,76x0,01cm= 151,57m³	4.JA	JARDIM PARAÍSO/VILA MACEDO			151,57							
1.3.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, UNIDADE (TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	23.792,71	Habitat Brasil: 435,23m³+145,08m³= 580,31 X 41km= 23792,71	2.HA	HABITAR BRASIL	23.792,71									
1.3.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	29.939,84	Mário Sergio: +182,56m³= 730,24 X 41km= 29939,84	3.MA	MÁRIO SERGIO		29.939,84								
1.3.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	28.858,30	Jardim Paraíso+Vila Macedo: 454,73m³+151,57m³= 606,30 X 41km= 24858,30	4.JA	JARDIM PARAÍSO/VILA MACEDO			28.858,30							
1.4.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO		-													
1.4.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M2	556,40	Brasil: 406,40m²+28,50m²= 434,90m²	2.HA	HABITAR BRASIL	556,40									



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPE ZONA NORTE	Nº SICONV 895191	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
--	---------------------	------------------	--	------------------	--

FRENTE DE OBRA:					Nº	Agrupador de Eventos	CONJ. HABITAR BRASIL	CONJ. MÁRIO SERGIO	JARDIM PARAÍSO/VILA MACEDO								
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3	4	5						
RECAPEAMENTO EM DIVERSAS RUAS (m²)						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.185.792,40	1.399.393,80	1.149.023,82	0,00							
1.4.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	434,90	Mario Sergio: 526,40m²+30,00m²= 556,40m²	3.MÁ	MÁRIO SERGIO		434,90									
1.4.3.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	955,95	Jardim Paraíso+Vila Macedo: 610,48m²+42,15m²=955,95m²	4.JA	JARDIM PARAÍSO/VILA MACEDO			955,95								
1.4.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA-CIRCULO (0,1964 m²/und)+SUPORTE METÁLICO	UN	20,00	Habitat 19	2.HA	HABITAR BRASIL	20,00										
1.4.5.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA FIXADA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	19,00	Mario Sergio= 20	3.MÁ	MÁRIO SERGIO		19,00									
1.4.6.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA FIXADA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	31,00	Jardim Paraíso+Vila Macedo= 31	4.JA	JARDIM PARAÍSO/VILA MACEDO			31,00								
1.5.	SERVIÇOS FINAIS																
1.5.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	18.256,03	Habitat Brasil=14.507,81m²	2.HA	HABITAR BRASIL	18.256,03										
1.5.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	14.507,81	Mario Sergio=18.256,03m²	3.MÁ	MÁRIO SERGIO		14.507,81									
1.5.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	15.157,76	Jardim Paraíso+Vila Macedo= 15157,76m²	4.JA	JARDIM PARAÍSO/VILA MACEDO			15.157,76								
1.6.	ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra)																
1.6.1.	ENSAIO DO CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DO LIGANTE BETUMINOSO	UN	1,00	Habitat Brasil= 1	2.HA	HABITAR BRASIL	1,00										
1.6.2.	ENSAIO DO CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DO LIGANTE BETUMINOSO	UN	1,00	Mario Sergio= 1	3.MÁ	MÁRIO SERGIO		1,00									
1.6.3.	ENSAIO DO CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DO LIGANTE BETUMINOSO	UN	2,00	Jardim Paraíso+Vila Macedo= 2	4.JA	JARDIM PARAÍSO/VILA MACEDO			2,00								
1.6.4.	ENSAIO DE PORCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	1,00	Habitat Brasil= 1	2.HA	HABITAR BRASIL	1,00										
1.6.5.	ENSAIO DE PORCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	1,00	Mario Sergio= 1	3.MÁ	MÁRIO SERGIO		1,00									
1.6.6.	ENSAIO DE PORCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	2,00	Jardim Paraíso+Vila Macedo= 2	4.JA	JARDIM PARAÍSO/VILA MACEDO			2,00								
1.6.7.	ENSAIO DO CONTROLE DE GRAU DE COMPACTÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	1,00	Habitat Brasil= 1	2.HA	HABITAR BRASIL	1,00										
1.6.8.	ENSAIO DO CONTROLE DE GRAU DE COMPACTÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	1,00	Mario Sergio= 1	3.MÁ	MÁRIO SERGIO		1,00									
1.6.9.	ENSAIO DO CONTROLE DE GRAU DE COMPACTÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	2,00	Jardim Paraíso+Vila Macedo= 2	4.JA	JARDIM PARAÍSO/VILA MACEDO			2,00								
1.6.10.	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	Habitat Brasil= 1	2.HA	HABITAR BRASIL	1,00										
1.6.11.	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	Mario Sergio= 1	3.MÁ	MÁRIO SERGIO		1,00									
1.6.12.	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	2,00	Jardim Paraíso+Vila Macedo= 2	4.JA	JARDIM PARAÍSO/VILA MACEDO			2,00								
1.6.13.	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DE AGREGADO	UN	1,00	Habitat Brasil= 1	2.HA	HABITAR BRASIL	1,00										
1.6.14.	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DE AGREGADO	UN	1,00	Mario Sergio= 1	3.MÁ	MÁRIO SERGIO		1,00									
1.6.15.	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DE AGREGADO	UN	2,00	Jardim Paraíso+Vila Macedo= 2	4.JA	JARDIM PARAÍSO/VILA MACEDO			2,00								
1.6.16.	EXTRAÇÃO DO CORPO DE PROVA DO CONCRETO ASFÁLTICO COM SONDA ROTATIVA	UN	1,00	Habitat Brasil= 1	2.HA	HABITAR BRASIL	1,00										
1.6.17.	EXTRAÇÃO DO CORPO DE PROVA DO CONCRETO ASFÁLTICO COM SONDA ROTATIVA	UN	1,00	Mario Sergio= 1	3.MÁ	MÁRIO SERGIO		1,00									
1.6.18.	EXTRAÇÃO DO CORPO DE PROVA DO CONCRETO ASFÁLTICO COM SONDA ROTATIVA	UN	2,00	Jardim Paraíso+Vila Macedo= 2	4.JA	JARDIM PARAÍSO/VILA MACEDO			2,00								

BANDEIRANTES/PR
Local
quarta-feira, 26 de janeiro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: JONAS RODRIGO TAVARES DE AVILLA
CREA/CAU: 145808/D
ART/RRT: 1720211040200

Responsável Técnico
Nome: JONAS RODRIGO TAVARES DE AVILLA
CREA/CAU: 145808/D
ART/RRT: 1720211040200