

Obra
EXECUÇÃO DE MICROREVESTIMENTO EM DIVERSAS VIAS DOS BAIRROS
VILA PARAÍSO I, II, III, SÃO LUIZ I E II, CENTRO E SETOR DE MANSÕES
BITTENCOURT



Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,0	= INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA MEDINDO 2,00X1,00M.
2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS			
2.1	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	2,28	= MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E IMPLEMENTOS.
2.2	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,28	= MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E IMPLEMENTOS.
2.3	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	2,28	= MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E IMPLEMENTOS.
2.4	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	2,28	= MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E IMPLEMENTOS.
2.5	CAMINHÃO PRANCHA	h	2,28	= MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E IMPLEMENTOS.
2.6	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	2,28	= MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E IMPLEMENTOS.
3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS			
3.1	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	2,28	= MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E IMPLEMENTOS.
3.2	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	2,28	= MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E IMPLEMENTOS.
3.3	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	2,28	= MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E IMPLEMENTOS.
3.4	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	2,28	= MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E IMPLEMENTOS.
4	RASPAGEM MANUAL, LIMPEZA MECANIZADA DE SARJETAS E VIAS E REPERFILAMENTO COM PRÉ MISTURADO A FRIO			
4.1	LIMPEZA DE SARJETA	M	16.802,84	= LIMPEZA DE SARJETA EM 16.802,84 METROS LIENARES, SENDO OS DOIS LADOS DE TODAS VIAS SINALIZADAS EM PROJETO.
4.2	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	160,0	= 160 HORAS DE MINICARREGADEIRA PARA LIMPEZA DE SARJETAS.
4.3	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	160,0	= 160 HORAS DE CAMINHÃO BASCULANTE PARA TRANSPORTE DE ENTULHO.
4.4	PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF (PAV.URB.)	m³	197,51	= 197,51 M³ DE PMF PARA REPERFILAMENTO E TAPA-BURACOS EM TODO TRECHO CONSIDERANDO 20% DE ÁREA DEGRADADA.

4.5	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	m²	3.950,17	= PINTURA DE LIGAÇÃO EM 20% DE ÁREA TOTAL.
4.6	FORNECIMENTO ASFALTOS DILUÍDOS RR-2C	T	4,74	= 4,74 TONELADAS DE EMULSÃO RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO.
4.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3k	9,378	= TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS.
4.8	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	m tkm	1.444,55	= TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO.
4.9	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (PAV.URB.)	TKM	174,8	= TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA.
5	EXECUÇÃO DE MICROREVESTIMENTO A FRIO 1,0CM COM COMPACTAÇÃO INCLUSO LIMPEZA FINAL DA VIA COM TRATOR DE PNEUS E VASSOURA REBOCÁVEL			
5.1	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)	m²	56.431,07	= CONFORME PROJETO.
5.2	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC1C-E COM POLÍMERO	T	95,93	= 95,93 T DE FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC1C-E COM POLÍMERO.
6	TRANSPORTE DE MATERIAIS/INSUMOS			
6.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3k m	25.997,79	= TRANSPORTE DE AGREGADOS COM DMT DE 47,1KM.
6.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	655,16	= TRANSPORTE DE AGREGADOS COM DMT DE 47,1KM.
6.3	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXK M	4.702,49	= TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO COM DMT DE 50,7 KM.
6.4	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV.URB.)	TKM	479,65	= TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO COM DMT DE 5 KM.
6.5	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV.URB.)	m3k m	2.821,55	= TRANSPORTE DE AGREGADOS COM DMT DE 5 KM.
7	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS			
7.1	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	2,28	= DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E IMPLEMENTOS.
7.2	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,28	= DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E IMPLEMENTOS.
7.3	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	2,28	= DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E IMPLEMENTOS.
7.4	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	2,28	= DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E IMPLEMENTOS.
7.5	CAMINHÃO PRANCHA	h	2,28	= DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E IMPLEMENTOS.
7.6	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	2,28	= DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E IMPLEMENTOS.
8	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS			
8.1	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	2,28	= DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E IMPLEMENTOS.
8.2	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	2,28	= DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E IMPLEMENTOS.
8.3	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	2,28	= DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E IMPLEMENTOS.

8.4	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	2,28	= DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E IMPLEMENTOS.
9	CAIAÇÃO DE MEIOS FIOS			
9.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	16.802,84	= CAIAÇÃO EM 16.802,84M DE MEIO FIO.
10	BASE PARA INAUGURAÇÃO			
10.1	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA	Un	1,0	= 1 UND DE OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO.
11	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
11.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,0	= 150 HORAS DE ENGENHEIRO CIVIL.
11.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,0	= 240 HORAS DE ENCARREGADO.

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

1.002.943,27

233.847,59

1.236.790,86

RAFAEL ÁVILA CINTRA
Setor de Engenharia