



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA QUANTITATIVA

Objeto: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA SEBASTIÃO LÁZARO DA SILVA - FASES 1 E 2

Data Elaboração: 10/03/2022

Local: RUA SEBASTIÃO LÁZARO DA SILVA, JARDIM ADELAIDE - HORTOLÂNDIA - SP

Data Base: jan/22

ART: 28027230210815552

BDI: 22,00%

Ítem	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1	FASE 1				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,00		
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	MÊS	4,00		
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	MÊS	4,00		
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80	MÊS	8,00		
1.5	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M²	3.336,92		
	Subtotal				
2	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES				
2.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES (GUIAS E SARJETAS)	M³	5,57		
2.2	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	7,24		
2.3	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M³XKM	26,06		
	Subtotal				
3	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	ESCAVAÇÕES E REATERRO				
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	4.265,02		
3.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	M²	2.026,42		
3.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	1.625,93		
3.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	1.097,09		
3.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	1.542,00		
3.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .	M³XKM	16.499,40		
3.1.7	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M³	1.542,00		
	Subtotal				
4	DRENAGEM				
4.1	REDE DE DRENAGEM				
4.1.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 2,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M²	2.523,16		
4.1.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 2,0 A 3,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M²	1.566,72		
4.1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM	M	77,00		
4.1.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	M	879,44		
4.1.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	M	169,52		

Ítem	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
4.1.6	LASTRO DE BRITA	M3	327,97		
4.1.7	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	10,00		
4.1.8	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	12,00		
4.1.9	POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	UN	1,00		
4.1.10	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	6,50		
4.1.11	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	13,00		
	Subtotal				
5	PAVIMENTAÇÃO, GUIAS E PASSEIOS				
5.1	PAVIMENTO NOVO - FLEXÍVEL				
5.1.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO - REF. SIURB 05-10-00 AF_07/2018	M²	989,85		
5.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .	M³XKM	1.232,86		
5.1.3	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M³	262,31		
5.1.4	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 40% EM VOLUME, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO - REF. SIURB 14-02-07 AF_01/2019	M³	148,48		
5.1.5	BASE DE BRITA GRADUADA	M³	168,27		
5.1.6	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M²	934,81		
5.1.7	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C. AF_11/2019	M²	934,81		
5.1.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	32,72		
5.1.9	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	32,72		
5.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .	M³XKM	821,27		
5.2	GUIAS E PASSEIOS				
5.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M²	564,34		
5.2.2	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M³	169,30		
5.2.3	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M³XKM	1.642,21		
5.2.4	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M³	169,30		
5.2.5	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	122,31		
5.2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M³	39,50		
5.2.7	LASTRO DE BRITA	M³	28,22		
5.3	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO				
5.3.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO (INCLUSO CORTE ASFALTO). AF_12/2017	M²	1.782,73		
5.3.2	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M³	695,26		
5.3.3	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M³XKM	2.502,94		
5.3.4	BASE DE BICA CORRIDA	M³	356,58		
5.3.5	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M²	1.782,73		
5.3.6	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C. AF_11/2019	M²	1.782,73		
5.3.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	89,14		
5.3.8	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	89,14		
5.3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .	M³XKM	2.237,41		
	Subtotal				
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				

Ítem	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
6.1	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAS T. HOT-SPRAY (AMARELAS E	M²	44,53		
6.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO DE	M²	0,59		
6.3	SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA	UNID.	3,00		
	RAMPA DE ACESSIBILIDADE				
	Subtotal				
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
7.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00		
7.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,00		
	Subtotal				
SUBTOTAL FASE 1 =					
II	FASE 2				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,00		
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO	MÊS	2,00		
	SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA				
	MÍNIMA DE 13,80 M²				
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS	MÊS	2,00		
	SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA				
	CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²				
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80	MÊS	4,00		
1.5	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M²	4.149,73		
	Subtotal				
2	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES				
2.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES (GUIAS E	M³	14,83		
	SARJETAS)				
2.2	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E	M3	19,28		
	VOLTA DE 1KM				
2.3	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M³XKM	69,41		
2.4	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES	UN	5,00		
	DIÂM. > 30 E < 60CM				
2.5	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES	UN	2,00		
	DIÂM. > 90CM				
	Subtotal				
3	DRENAGEM				
3.1	ESCAVAÇÕES E REATERRO				
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M	M³	535,09		
	ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO				
	POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155				
	HP),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS				
	COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021				
3.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A	M²	262,70		
	1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).				
3.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	202,30		
3.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	144,83		
	(CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA				
	DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM				
	SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE				
	INTERFERÊNCIA.				
3.1.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS	M³	187,96		
	GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ				
	CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA				
	LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
3.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA	M³XKM	2.011,17		
	URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .				
3.1.7	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO	M³	187,96		
	SOLO/TERRA				
3.2	REDE DE DRENAGEM				
3.2.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM	M²	259,00		
	PROFUNDIDADE DE 1,5 A 2,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M				
	E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020				
3.2.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM	M²	226,25		
	PROFUNDIDADE DE 2,0 A 3,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M				
	E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020				
3.2.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO	M	28,00		
	SIMPLES - DIÂMETRO 40CM				
3.2.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO	M	123,36		
	ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2				
3.2.5	LASTRO DE BRITA	M3	39,42		

Ítem	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
3.2.6	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00		
3.2.7	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	3,00		
3.2.8	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	1,50		
3.2.9	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00		
	Subtotal				
4	PAVIMENTAÇÃO, GUIAS E PASSEIOS				
4.1	PAVIMENTO NOVO - FLEXÍVEL				
4.1.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO - REF. SIURB 05-10-00 AF_07/2018	M²	2.844,63		
4.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .	M³XKM	3.543,00		
4.1.3	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M³	753,83		
4.1.4	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 40% EM VOLUME, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO - REF. SIURB 14-02-07 AF_01/2019	M³	426,69		
4.1.5	BASE DE BRITA GRADUADA	M³	483,59		
4.1.6	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M²	2.692,98		
4.1.7	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C. AF_11/2019	M²	2.692,98		
4.1.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	94,25		
4.1.9	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	94,25		
4.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .	M³XKM	2.365,68		
4.2	GUIAS E PASSEIOS				
4.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M²	1.305,10		
4.2.2	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M³	391,53		
4.2.3	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M³XKM	3.797,84		
4.2.4	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M³	391,53		
4.2.5	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	337,00		
4.2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M³	91,36		
4.2.7	LASTRO DE BRITA	M³	65,26		
	Subtotal				
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
5.1	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAS T. HOT-SPRAY (AMARELAS E	M²	241,57		
5.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA	M²	1,77		
5.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	UNID.	3,00		
5.4	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	UNID.	22,00		
5.5	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UNID.	9,00		
	Subtotal				
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
6.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00		
6.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00		
	Subtotal				
SUBTOTAL FASE 2 =					
TOTAL GERAL FASE 1 + FASE 2 =					