



Prefeitura Municipal de São Lourenço da Serra

TABELA DE CUSTO DE OBRA

OBJETO: Pavimentação e Serviços complementares em Trecho da Rua Oredo Pinto Ribeiro - LOTE 02 LOCAL: Rua Oredo Pinto Ribeiro - Jardim Serrano MUNICÍPIO: São Lourenço da Serra / SP	ENCARGOS SOCIAIS ONERADOS : HORA 129,24% LOCALIDADE : São Paulo FONTE: SINAPI - 09/2023; CDHU 191 AGO/23; SIURB JUL/23- SEM DESONERAÇÃO	BDI 1 : 24,22%	REVISÃO 01
--	--	-----------------------	-------------------

Atualizado: 16/11/2023

ITEM	FONTE / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	Descrição da memória de cálculo	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL	% item
QUADRO RESUMO									
1		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	6,00	M2				R\$ 6.640,08	1,09%
2		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	340,07	M3				R\$ 195.930,51	32,25%
3		CONSTRUÇÃO DE NOVA PAVIMENTAÇÃO	273,35	M				R\$ 402.865,78	66,31%
4		SINALIZAÇÃO	273,35	M				R\$ 2.129,40	0,35%
SUB TOTAL COM BDI								607.565,77	100%

Pavimentação e Serviços complementares em Trecho da Rua Oredo Pinto Ribeiro - LOTE 02

1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA										
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	6,00	M2	Placa de obra = 3,00x2,00m = 6,00m²	890,90	1.106,68	6.640,08	1,09%
SUBTOTAL 1=								6.640,08	1,09%	
2 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS										
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	340,07	M3	Tubulação de 600mm= 300m3 + boca de lobo e poço de visita= 18,83m3 + tubução de 800mm= 21,24m3	14,49	18,00	6.121,26	1,01%
2.1.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.513,31	M3XKM	Bota fora distância média de 4,45km	2,56	3,18	4.812,33	0,79%
2.1.3	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	210,00	M3	Reaterro de 70% da escavação das valas para tubulação	13,06	16,22	3.406,20	0,56%
2.2 GUIAS E SARJETAS										
2.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	525,65	M	Lado direito= 259,90m + Lado esquerdo= 265,75m, vide projeto	54,75	68,01	35.749,46	5,88%
2.2.2	CDHU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 Mpa	23,65	M3	Lado direito= 259,90m + Lado esquerdo= 265,75m x largura 0,30m x altura 0,15m	821,94	1.021,01	24.146,89	3,97%
2.3 BOCA DE LOBO										
2.3.1	SINAPI	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	9,00	UN	6 unidades + 3 caixas boca de lobo para passagem - vide projeto	2013,92	2.501,69	22.515,21	3,71%
2.3.2	SINAPI	97980	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	3,00	UN	3 unidades - vide projeto	2114,62	2.626,78	7.880,34	1,30%
2.3.3	SIURB INFRA	06-20-21	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	3,00	UN	3 unidades - vide projeto	487,85	606,01	1.818,03	0,30%
2.4 TUBULAÇÃO										
2.4.1	SINAPI	12578	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	200,00	M	Vide projeto	304,58	378,35	75.670,00	12,45%
2.4.2	SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	11,80	M	Vide projeto	389,07	483,30	5.702,94	0,94%
2.5 CANALETA DISSIPADORA DE ENERGIA HIDRAULICA										
2.5.1	CDHU	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	8,51	M2	Comprimento= 18,40m x altura= 0,40m + dissipador de energia hidraulica= 1,15m2	95,18	118,23	1.006,14	0,17%
2.5.2	SINAPI	1524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	1,73	M3	(Comprimento= 12,00m x largura= 0,80m + Comprimento= 6,40m x largura= 1,20m) x espessura= 0,10m	443,52	550,94	953,13	0,16%



Prefeitura Municipal de São Lourenço da Serra

TABELA DE CUSTO DE OBRA

OBJETO: Pavimentação e Serviços complementares em Trecho da Rua Oredo Pinto Ribeiro - LOTE 02	ENCARGOS SOCIAIS ONERADOS : HORA 129,24%	BDI 1 : 24,22%	REVISÃO 01
LOCAL: Rua Oredo Pinto Ribeiro - Jardim Serrano	LOCALIDADE : São Paulo		
MUNICÍPIO: São Lourenço da Serra / SP	FONTE: SINAPI - 09/2023; CDHU 191 AGO/23; SIURB JUL/23- SEM DESONERAÇÃO		

Atualizado: 16/11/2023

ITEM	FONTE / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	Descrição da memória de cálculo	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL	%
									item
2.6		ESCADA HIDRAULICA							
2.6.1	SINAPI 1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	1,80	M3	Área da escada x largura x espessura do concreto= 0,10m	443,52	550,94	991,69	0,16%
2.6.2	SINAPI 92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	6,00	M2	Altura= 0,50m x largura= 1,20m x 10 lances	155,69	193,40	1.160,40	0,19%
2.6.3	CDHU 14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	9,60	M2	Comprimento= 6,00m x altura= 0,80m x 2 lados	95,18	118,23	1.135,01	0,19%
2.6.4	SINAPI 7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	6,48	M2	Largura= 0,60m x comprimento= 1,20m x 9 lances	24,71	30,69	198,87	0,03%
2.6.5	SINAPI 87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	38,40	M2	9,60M2 x 4 faces	5,13	6,37	244,61	0,04%
2.6.6	CDHU 17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	38,40	M3	9,60M2 x 4 faces	27,62	34,31	1.317,50	0,22%
2.6.7	SINAPI 101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	10,00	M	Profundidade por broca= 2,50m x 4 unidades	88,59	110,05	1.100,50	0,18%
SUBTOTAL 2=								195.930,51	32,25%
3		CONSTRUÇÃO DE NOVA PAVIMENTAÇÃO							
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA							
3.1.1	SINAPI 99064	LOCAÇÃO DE EIXO PARA PAVIMENTAÇÃO	273,35	M	273,35 metros lineares, vide projeto	1,06	1,32	360,82	0,06%
3.2		TERRAPLENAGEM / ABERTURA DE CAIXA							
3.2.1	SINAPI 101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100 HP/LÂMINA: 2,19M3).AF_2020	386,40	M3	Área de pavimentação x Espessura de 30 cm	4,53	5,63	2.175,43	0,36%
3.2.2	SINAPI 97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.719,48	M3XKM	Bota fora distância média de 4,45km	3,10	3,85	6.620,00	1,09%
3.3		BASE / SUB BASE							
3.3.1	SIURB INFRA 05-47-00	BASE DE BICA GRADUADA	257,60	M3	Área de pavimentação x espessura de 20,00 cm - vide seção transversal do pavimento em projeto	221,81	275,53	70.976,53	11,68%
3.3.2	SINAPI 97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	4.675,44	M3XKM	Distância média pedreira 18,15km	3,10	3,85	18.000,44	2,96%
3.3.3	CDHU 11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	128,80	M3	Área de pavimentação x espessura de 10,00 cm - vide seção transversal do pavimento em projeto	218,09	270,91	34.893,21	5,74%
3.3.4	SINAPI 97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.337,72	M3XKM	Distância média pedreira 18,15km	3,10	3,85	9.000,22	1,48%
3.4		PAVIMENTAÇÃO							
3.4.1	SIURB INFRA 05-26-00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	1.288,00	M2	Área de pavimentação - vide quadro de áreas em projeto	6,90	8,57	11.038,16	1,82%
3.4.2	SINAPI 95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE TRANSPORTE	64,40	M3	Área de pavimentação x espessura de 5 cm - vide seção transversal do pavimento em projeto	1267,57	1.574,58	101.402,95	16,69%
3.4.3	SIURB INFRA 05-79-07	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	1.168,86	M3XKM	Distância média usina 18,15km	3,35	4,16	4.862,46	0,80%
3.4.4	CDHU 54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	1.288,00	M2	Área de pavimentação - vide quadro de áreas em projeto	13,77	17,11	22.037,68	3,63%
3.4.5	SIURB INFRA 05-77-07	TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM	1.168,86	M3XKM	Distância média usina 18,15km	2,75	3,42	3.997,50	0,66%



Prefeitura Municipal de São Lourenço da Serra

TABELA DE CUSTO DE OBRA

OBJETO: Pavimentação e Serviços complementares em Trecho da Rua Oredo Pinto Ribeiro - LOTE 02	ENCARGOS SOCIAIS ONERADOS : HORA 129,24%	BDI 1 : 24,22%	REVISÃO 01
LOCAL: Rua Oredo Pinto Ribeiro - Jardim Serrano	LOCALIDADE : São Paulo		
MUNICÍPIO: São Lourenço da Serra / SP	FONTES: SINAPI - 09/2023; CDHU 191 AGO/23; SIURB JUL/23- SEM DESONERAÇÃO		

Atualizado: 16/11/2023

ITEM	FONTE / CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	Descrição da memória de cálculo	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL	%	
										item	
3.4.6	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	64,40	M3	Área de pavimentação x espessura de 5 cm - vide seção transversal do pavimento em projeto	1468,80	1.824,54	117.500,38	19,34%	
									SUBTOTAL 3=	402.865,78	66,31%
4			SINALIZAÇÃO								
4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
4.1.1	SINAPI	102512	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	273,35	M	Linha central tracejada largura da faixa 10,cm	6,27	7,79	2.129,40	0,35%	
									SUBTOTAL 4=	2.129,40	0,35%

SUB-TOTAL R\$ 607.565,77 100,00%

CUSTO TOTAL C/ BDI R\$ 607.565,77 100,00%

São Lourenço da Serra / SP quinta-feira, 16 de novembro de 2023

Responsável pelo Tomador

Felipe Geferson Seme Amed
Prefeito Municipal

Responsável pelo Orçamento

Engenheiro(a): Bianca Harue Dobashi
CREA-SP: 5070292468