



MUNICÍPIO DE SANTA BÁRBARA D'OESTE - SP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto	Recuperação de pavimentação asfáltica em vias públicas		Versão	R00
Local	Rua Humberto Materazzo e entorno		Data base	09/01/2025
Referência	CDHU 199 - AGO/25; DER - JUL/25; SIURB - JUL/25	Sem desoneração	BDI	19,60%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.489,18
1.1			IDENTIFICAÇÃO DE OBRA					R\$ 6.489,18
1.1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	R\$ 904,29	R\$ 1.081,53	R\$ 6.489,18
2			REPARO DE BOCAS DE LOBO					R\$ 227,96
2.1			EXECUÇÃO DE GUIA CHAPEU NOVA EM BOCA DE LOBO EXISTENTE					R\$ 227,96
2.1.1	SIURB	6023004	SUBSTITUIÇÃO DE GUIA CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO	UN	2,00	R\$ 95,30	R\$ 113,98	R\$ 227,96
3			EXECUÇÃO DE GUIAS E SARJETAS					R\$ 20.362,59
3.1			DEMOLIÇÃO DE GUIAS E SARJETAS DANIFICADAS					R\$ 1.141,70
3.1.1	CDHU	03.01.270	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE SARJETA OU SARJETÃO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M3	2,78	R\$ 316,79	R\$ 378,88	R\$ 1.053,29
3.1.2	CDHU	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	M3	3,61	R\$ 20,48	R\$ 24,49	R\$ 88,41
3.2			LOCAÇÃO DA VIA PARA EXECUÇÃO DAS GUIAS E SARJETAS NOVAS					R\$ 2.303,93
3.2.1	CDHU	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	1019,44	R\$ 1,89	R\$ 2,26	R\$ 2.303,93
3.3			EXECUÇÃO DE GUIAS E SARJETAS NOVAS					R\$ 16.916,96
3.3.1	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	5,44	R\$ 68,13	R\$ 81,48	R\$ 443,25
3.3.2	CDHU	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	M3	7,07	R\$ 20,48	R\$ 24,49	R\$ 173,14
3.3.3	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	1,18	R\$ 221,55	R\$ 264,97	R\$ 312,66
3.3.4	CDHU	54.06.020	GUIA PRÉ-MOLDADA CURVA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	29,19	R\$ 64,37	R\$ 76,99	R\$ 2.247,34

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	
3.3.5	CDHU	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	128,60	R\$ 61,15	R\$ 73,14	R\$ 9.405,80
3.3.6	CDHU	54.06.170	SARIETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	M3	4,02	R\$ 901,59	R\$ 1.078,30	R\$ 4.334,77
4			RECONSTRUÇÃO DE SARJETÕES					R\$ 18.389,64
4.1			DEMOLIÇÃO DE SARJETÕES EXISTENTES E ABERTURA DE VALAS					R\$ 4.652,95
4.1.1	CDHU	54.20.160	CORTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO ATRAVÉS DE CORTADORA A GASOLINA, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO E ASFALTO	M	102,33	R\$ 0,54	R\$ 0,65	R\$ 66,51
4.1.2	CDHU	03.01.270	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE SARIETA OU SARJETÃO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M3	10,83	R\$ 316,79	R\$ 378,88	R\$ 4.103,27
4.1.3	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	1,22	R\$ 68,13	R\$ 81,48	R\$ 99,41
4.1.4	CDHU	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	M3	15,67	R\$ 20,48	R\$ 24,49	R\$ 383,76
4.2			EXECUÇÃO DE SARJETÕES NOVOS					R\$ 13.736,69
4.2.1	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	168,47	R\$ 10,22	R\$ 12,22	R\$ 2.058,70
4.2.2	CDHU	54.06.170	SARIETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	M3	10,83	R\$ 901,59	R\$ 1.078,30	R\$ 11.677,99
5			EXECUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					R\$ 2.757,42
5.1			DEMOLIÇÕES, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE					R\$ 409,65
5.1.1	CDHU	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,58	R\$ 249,81	R\$ 298,77	R\$ 173,29
5.1.2	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	1,07	R\$ 68,13	R\$ 81,48	R\$ 87,18
5.1.3	CDHU	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	M3	2,15	R\$ 20,48	R\$ 24,49	R\$ 52,65
5.1.4	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	21,45	R\$ 3,76	R\$ 4,50	R\$ 96,53
5.2			EXECUÇÃO DE RAMPA EM CONCRETO E PISO PODOTÁTIL					R\$ 2.347,77
5.2.1	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	1,07	R\$ 221,55	R\$ 264,97	R\$ 283,52
5.2.2	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	31,75	R\$ 10,22	R\$ 12,22	R\$ 387,99
5.2.3	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	1,29	R\$ 512,70	R\$ 613,19	R\$ 791,02
5.2.4	CDHU	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	1,29	R\$ 95,77	R\$ 114,54	R\$ 147,76
5.2.5	CDHU	11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	M2	21,45	R\$ 15,98	R\$ 19,11	R\$ 409,91
5.2.6	CDHU	30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	1,99	R\$ 137,63	R\$ 164,61	R\$ 327,57

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	
6			REPARO DE DEFEITOS NO PAVIMENTO ASFÁLTICO					R\$ 16.756,27
6.1			DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO E ABERTURA DE VALA					R\$ 3.906,69
6.1.1	CDHU	54.20.160	CORTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO ATRAVÉS DE CORTADORA A GASOLINA, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO E ASFALTO	M	54,62	R\$ 0,54	R\$ 0,65	R\$ 35,50
6.1.2	CDHU	03.07.030	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M2	65,11	R\$ 27,14	R\$ 32,46	R\$ 2.113,47
6.1.3	CDHU	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	35,81	R\$ 12,00	R\$ 14,35	R\$ 513,87
6.1.4	CDHU	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM	M3	50,79	R\$ 20,48	R\$ 24,49	R\$ 1.243,85
6.2			COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO E RECOMPOSIÇÃO DA BASE DO PAVIMENTO					R\$ 7.368,41
6.2.1	SIURB	5065000	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 50,0% EM VOLUME	M3	35,81	R\$ 119,31	R\$ 142,69	R\$ 5.109,73
6.2.2	CDHU	05.10.024	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10° KM ATÉ O 15° KM	M3	46,55	R\$ 30,68	R\$ 36,69	R\$ 1.707,92
6.2.3	CDHU	07.12.030	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO A 100% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	35,81	R\$ 12,86	R\$ 15,38	R\$ 550,76
6.3			RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA DE ROLAMENTO					R\$ 5.481,17
6.3.1	DER	23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	65,11	R\$ 4,96	R\$ 5,93	R\$ 386,10
6.3.2	DER	23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	M2	65,11	R\$ 2,82	R\$ 3,37	R\$ 219,42
6.3.3	DER	23.52.02.05	CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 12,5	M3	3,26	R\$ 1.195,06	R\$ 1.429,29	R\$ 4.659,49
6.3.4	CDHU	S.07.000.080308	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIA MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100KM. AF_02/2016	TXKM	101,01	R\$ 1,79	R\$ 2,14	R\$ 216,16
7			RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM BINDER					R\$ 647.819,64
7.1			DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE E ABERTURA DE CAIXA					R\$ 93.718,42
7.1.1	CDHU	03.16.011	REMOÇÃO DE TACHA/TACHÕES	UN	18,00	R\$ 13,94	R\$ 16,67	R\$ 300,06
7.1.2	CDHU	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILOMETROS E VARRIÇÃO	M2	3900,79	R\$ 14,92	R\$ 17,84	R\$ 69.590,09
7.1.3	CDHU	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	156,03	R\$ 17,26	R\$ 20,64	R\$ 3.220,46
7.1.4	CDHU	54.01.050	COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN	M3	585,12	R\$ 22,35	R\$ 26,73	R\$ 15.640,26
7.1.5	CDHU	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM	M3	202,84	R\$ 20,48	R\$ 24,49	R\$ 4.967,55
7.2			ALTEAMENTO DOS POÇOS DE VISITA					R\$ 678,21
7.2.1	SIURB	6021000	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	3,00	R\$ 189,02	R\$ 226,07	R\$ 678,21

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	
7.3			IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE - EAI					R\$ 23.249,94
7.3.1	DER	23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	3900,79	R\$ 4,96	R\$ 5,93	R\$ 23.131,68
7.3.2	CDHU	S.07.000.080308	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIA MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100KM. AF_02/2016	TXKM	55,26	R\$ 1,79	R\$ 2,14	R\$ 118,26
7.4			EXECUÇÃO DA CAMADA DE BINDER					R\$ 274.152,96
7.4.1	DER	23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	M2	3900,79	R\$ 2,82	R\$ 3,37	R\$ 13.145,66
7.4.2	DER	23.52.02.01	CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 25	M3	195,04	R\$ 1.063,98	R\$ 1.272,52	R\$ 248.192,30
7.4.3	CDHU	S.07.000.080308	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIA MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100KM. AF_02/2016	TXKM	5988,32	R\$ 1,79	R\$ 2,14	R\$ 12.815,00
7.5			EXECUÇÃO DA CAMADA DE ROLAMENTO					R\$ 246.418,25
7.5.1	DER	23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	M2	3900,79	R\$ 2,82	R\$ 3,37	R\$ 13.145,66
7.5.2	DER	23.52.02.05	CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 12,5	M3	156,03	R\$ 1.195,06	R\$ 1.429,29	R\$ 223.012,12
7.5.3	CDHU	S.07.000.080308	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIA MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100KM. AF_02/2016	TXKM	4794,61	R\$ 1,79	R\$ 2,14	R\$ 10.260,47
7.6			CONTROLE TECNOLÓGICO - ABERTURA DE POÇO DE INSPEÇÃO E ENSAIO					R\$ 9.601,86
7.6.1	SIURB	2006021	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	ENS.	3,00	R\$ 2.676,10	R\$ 3.200,62	R\$ 9.601,86
8			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SIMPLES					R\$ 358.620,03
8.1			FRESAGEM E VARRIÇÃO DA VIA					R\$ 64.882,41
8.1.1	CDHU	03.16.011	REMOÇÃO DE TACHA/TACHÕES	UN	6,00	R\$ 13,94	R\$ 16,67	R\$ 100,02
8.1.2	CDHU	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILOMETROS E VARRIÇÃO	M2	3631,30	R\$ 14,92	R\$ 17,84	R\$ 64.782,39
8.2			ALTEAMENTO DOS POÇOS DE VISITA					R\$ 452,14
8.2.1	SIURB	6021000	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	2,00	R\$ 189,02	R\$ 226,07	R\$ 452,14
8.3			PINTURA DE LIGAÇÃO - RR-1C					R\$ 12.277,50
8.3.1	DER	23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	M2	3631,30	R\$ 2,82	R\$ 3,37	R\$ 12.237,48
8.3.2	CDHU	S.07.000.080308	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIA MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100KM. AF_02/2016	TXKM	18,70	R\$ 1,79	R\$ 2,14	R\$ 40,02
8.4			EXECUÇÃO DE CAMADA DE ROLAMENTO					R\$ 271.406,12
8.4.1	DER	23.52.02.05	CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 12,5	M3	181,57	R\$ 1.195,06	R\$ 1.429,29	R\$ 259.516,19

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	
8.4.2	CDHU	S.07.000.080308	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIA MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100KM. AF_02/2016	TXKM	5556,04	R\$ 1,79	R\$ 2,14	R\$ 11.889,93
8.5			CONTROLE TECNOLÓGICO - ABERTURA DE POÇO DE INSPEÇÃO E ENSAIO					R\$ 9.601,86
8.5.1	SIURB	2006021	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	ENS.	3,00	R\$ 2.676,10	R\$ 3.200,62	R\$ 9.601,86
9			LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO					R\$ 2.534,41
9.1			LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS SARJETAS					R\$ 2.474,17
9.1.1	DER	22.01.03	LIMP. MANUAL TERRENO AMONT. DE MATERIAL	M2	423,66	R\$ 4,88	R\$ 5,84	R\$ 2.474,17
9.2			LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS BOCAS DE LOBO					R\$ 60,24
9.2.1	CDHU	55.02.040	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO	UN	2,00	R\$ 25,18	R\$ 30,12	R\$ 60,24
10			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO					R\$ 36.788,08
10.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 12.020,08
10.1.1	CDHU	70.02.022	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	M2	216,50	R\$ 46,42	R\$ 55,52	R\$ 12.020,08
10.2			DISPOSITIVOS AUXILIARES					R\$ 2.976,40
10.2.1	CDHU	70.06.020	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	UN	20,00	R\$ 76,28	R\$ 91,23	R\$ 1.824,60
10.2.2	CDHU	70.06.021	TACHÃO TIPO I MONODIRECIONAL REFLETIVO	UN	13,00	R\$ 74,08	R\$ 88,60	R\$ 1.151,80
10.3			PINTURA DE GUIAS					R\$ 21.791,60
10.3.1	CDHU	70.02.022	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	M2	392,50	R\$ 46,42	R\$ 55,52	R\$ 21.791,60
11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 1.989,24
11.1			LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO "AS BUILT" DA ÁREA DE INTERVENÇÃO					R\$ 1.989,24
11.1.1	CDHU	01.20.280	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE ÁREA PAVIMENTADA PARA VEÍCULO E PEDESTRE	M2	6859,46	R\$ 0,24	R\$ 0,29	R\$ 1.989,24
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$ 1.112.734,46

RAFAEL SANCHES MERCADANTE
 Engenheiro Civil - CREA nº 5071011417-SP
 ART Nº 2620260039282