

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUA DAS FIGUEIRAS - RESIDENCIAL HOLAMBRA II
RUA DAS MARGARIDAS - RESIDENCIAL HOLAMBRA
RUA DAS DÁLIAS - RESIDENCIAL HOLAMBRA
RUA PARÁ - RESIDENCIAL SANTA HELENA

BOLETIM: SINAPI-SP 09/22 SEM DESONERAÇÃO
CDHU VERSÃO 187 SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: Setembro/2022

Item	Código	Boletim	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1			RUA DAS FIGUEIRAS				R\$ 354.778,09
1.1			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA				R\$ 6.687,64
1.1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	m²	6,00	R\$ 881,19	R\$ 5.287,14
1.1.2	02.10.060	CDHU	Locação de vias e calçadas	M2	765,30	R\$ 1,83	R\$ 1.400,50
1.2			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA				R\$ 88.273,40
1.2.1	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT ATÉ 1 KM	m³	33,83	R\$ 10,94	R\$ 370,10
1.2.2	54.06.040	CDHU	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	245,27	R\$ 55,01	R\$ 13.492,30
1.2.3	54.06.020	CDHU	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	14,84	R\$ 57,82	R\$ 858,05
1.2.4	54.06.170	CDHU	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m³	11,70	R\$ 780,50	R\$ 9.131,85
1.2.5	6081	SINAPI insumo	ARGILA PARA ATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)	m³	22,13	R\$ 49,15	R\$ 1.087,69
1.2.6	07.12.020	CDHU	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	22,13	R\$ 14,08	R\$ 311,59
1.2.7	49.12.010	CDHU	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	unid	5,00	R\$ 3.427,11	R\$ 17.135,55
1.2.8	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	221,26	R\$ 93,20	R\$ 20.621,43
1.2.9	46.12.070	CDHU	Tubo de concreto (PS-2), DN= 500mm	M	120,00	R\$ 152,14	R\$ 18.256,80
1.2.10			Passarela em concreto				R\$ 7.008,04
1.2.10.1	12.01.041	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	6,00	R\$ 75,58	R\$ 453,48
1.2.10.2	13.01.130	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	9,28	R\$ 156,43	R\$ 1.451,67
1.2.10.3	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	1,00	R\$ 443,55	R\$ 443,55
1.2.10.4	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto em estrutura	m³	1,00	R\$ 113,42	R\$ 113,42
1.2.10.5	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	88,00	R\$ 12,32	R\$ 1.084,16
1.2.10.6	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m²	14,40	R\$ 240,40	R\$ 3.461,76
1.3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R\$ 238.115,37
1.3.1	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT ATÉ 1 KM	m³	505,10	R\$ 10,94	R\$ 5.525,79
1.3.2	54.01.210	CDHU	Base de brita graduada simples	m³	235,16	R\$ 226,70	R\$ 53.310,77
1.3.3	11.18.140	CDHU	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m³	229,59	R\$ 179,69	R\$ 41.255,03
1.3.4	93590	SINAPI	Transporte com caminhão basculante - adicional para DMT excedente a 30 km	M3XKM	30.487,60	R\$ 0,95	R\$ 28.963,22
1.3.5	54.03.230	CDHU	Imprimação betuminosa ligante	m²	1.571,20	R\$ 7,80	R\$ 12.255,36
1.3.6	54.03.210	CDHU	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³	24,18	R\$ 1.704,31	R\$ 41.210,22
1.3.7	54.03.200	CDHU	Concreto asfáltico usinado a quente - BINDER	m³	22,96	R\$ 1.546,61	R\$ 35.510,17
1.3.8	102331	SINAPI	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 3000 L.	TXKM	13.010,64	R\$ 0,57	R\$ 7.416,06
1.3.9	54.03.240	CDHU	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	805,90	R\$ 15,72	R\$ 12.668,75
1.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 21.701,68
1.4.1	24.03.040	CDHU	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	m	13,30	R\$ 912,97	R\$ 12.142,50
1.4.2	70.04.001	CDHU	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	unid	2,00	R\$ 1.370,25	R\$ 2.740,50
1.4.3	01.17.031	CDHU	Projeto executivo de arquitetura em formato A1 (AS BUILT)	UN	2,00	R\$ 3.128,84	R\$ 6.257,68
1.4.4	13521	SINAPI - Insumo	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	unid	4,00	R\$ 140,25	R\$ 561,00
2			RUA DAS MARGARIDAS - RUA DAS DÁLIAS				R\$ 315.446,14
2.1			PRELIMINARES				R\$ 17.763,48
2.1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 881,19	R\$ 5.287,14
2.1.2	02.09.040	CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	833,31	R\$ 4,39	R\$ 3.658,23
2.1.3	02.10.060	CDHU	Locação de vias e calçadas	M2	833,31	R\$ 1,83	R\$ 1.524,96

2.1.4	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT ATÉ 1 KM	M3	666,65	R\$ 10,94	R\$ 7.293,15
2.2			SUB-LEITO E BASE				R\$ 149.660,85
2.2.1	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	833,31	R\$ 3,99	R\$ 3.324,91
2.2.2	6081	SINAPI - Insumo	ARGILA PARA ATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	125,00	R\$ 49,15	R\$ 6.143,75
2.2.3	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLO COM CAMINHAO BASCULANTE	M3	125,00	R\$ 8,54	R\$ 1.067,50
2.2.4	96389	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO CIMENTO, ESP.: 15CM	M3	125,00	R\$ 50,98	R\$ 6.372,50
2.2.5	54.01.210	CDHU	Base de brita graduada	M3	249,99	R\$ 226,70	R\$ 56.672,73
2.2.6	11.18.140	CDHU	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	249,99	R\$ 179,69	R\$ 44.920,70
2.2.7	93590	SINAPI	Transporte com caminhão basculante - adicional para DMT excedente a 30 km	M3XKM	32.798,69	R\$ 0,95	R\$ 31.158,76
2.3			MASSA ASFÁLTICA				R\$ 108.738,45
2.3.1	54.03.240	CDHU	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	833,31	R\$ 15,72	R\$ 13.099,63
2.3.2	54.03.230	CDHU	Imprimação betuminosa ligante	M2	833,31	R\$ 7,80	R\$ 6.499,82
2.3.3	102331	SINAPI	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 3000 L.	TXKM	13.800,00	R\$ 0,57	R\$ 7.866,00
2.3.4	54.03.210	CDHU	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	25,00	R\$ 1.704,31	R\$ 42.607,75
2.3.5	54.03.200	CDHU	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	M3	25,00	R\$ 1.546,61	R\$ 38.665,25
2.4			DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 32.853,02
2.4.1	02.09.040	CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	108,76	R\$ 4,39	R\$ 477,46
2.4.2	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	108,76	R\$ 3,99	R\$ 433,95
2.4.3	54.06.040	CDHU	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	224,99	R\$ 55,01	R\$ 12.376,70
2.4.4	54.06.020	CDHU	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	16,70	R\$ 57,82	R\$ 965,59
2.4.5	54.06.170	CDHU	Sarjeta moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 Mpa	M3	5,80	R\$ 780,50	R\$ 4.526,90
2.4.6	54.06.170	CDHU	Sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	18,03	R\$ 780,50	R\$ 14.072,42
2.5			COMPLEMENTAR				R\$ 6.430,34
2.5.1	13521	SINAPI - Insumo	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	unid	4,00	R\$ 140,25	R\$ 561,00
2.5.2	70.04.001	CDHU	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	UN	2,00	R\$ 1.370,25	R\$ 2.740,50
2.5.3	01.17.031	CDHU	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	UN	1,00	R\$ 3.128,84	R\$ 3.128,84
3			RUA PARÁ				R\$ 124.465,11
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 8.829,05
3.1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 881,19	R\$ 5.287,14
3.1.2	02.09.040	CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	520,08	R\$ 4,39	R\$ 2.283,15
3.1.3	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT ATÉ 1 KM	M3	115,06	R\$ 10,94	R\$ 1.258,76
3.2			BASE				R\$ 29.226,73
3.2.1	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	460,23	R\$ 3,99	R\$ 1.836,32
3.2.2	54.01.210	CDHU	Base de brita graduada	M3	92,05	R\$ 226,70	R\$ 20.867,74
3.2.3	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLO COM CAMINHAO BASCULANTE	M3	92,05	R\$ 8,54	R\$ 786,11
3.2.4	93590	SINAPI	Transporte com caminhão basculante - adicional para DMT excedente a 30 km	M3XKM	6.038,48	R\$ 0,95	R\$ 5.736,56
3.3			CBUQ				R\$ 45.097,22
3.3.1	54.03.230	CDHU	Imprimação betuminosa ligante	M2	460,23	R\$ 7,80	R\$ 3.589,79
3.3.2	54.03.240	CDHU	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	460,23	R\$ 15,72	R\$ 7.234,82
3.3.3	54.03.210	CDHU	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	18,41	R\$ 1.704,31	R\$ 31.376,35
3.3.4	102331	SINAPI	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 3000 L.	TXKM	5.081,16	R\$ 0,57	R\$ 2.896,26
3.4			DRENAGEM				R\$ 35.990,28
3.4.1	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	59,85	R\$ 3,99	R\$ 238,80
3.4.2	54.06.040	CDHU	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	144,50	R\$ 55,01	R\$ 7.948,95
3.4.3	54.06.170	CDHU	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	5,78	R\$ 780,50	R\$ 4.511,29
3.4.4	49.12.010	CDHU	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	2,00	R\$ 3.427,11	R\$ 6.854,22
3.4.5	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	158,95	R\$ 93,20	R\$ 14.814,14
3.4.6	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	158,95	R\$ 1,83	R\$ 290,88

3.4.7	02.09.040	CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	158,95	R\$ 4,39	R\$ 697,79	
3.4.8	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	158,95	R\$ 3,99	R\$ 634,21	
3.5			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 5.321,83	
3.5.1	13521	SINAPI- insumo	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	unid	2,00	R\$ 140,25	R\$ 280,50	
3.5.2	70.04.001	CDHU	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2' e comprimento de 3,6 m	UN	1,00	R\$ 1.370,25	R\$ 1.370,25	
3.5.3	70.02.022	CDHU	Sinalização horizontal em tinta a base de resina acrílica emulsionada em água	M2	16,00	R\$ 33,89	R\$ 542,24	
3.5.4	01.17.031	CDHU	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	UN	1,00	R\$ 3.128,84	R\$ 3.128,84	
SUBTOTAL							R\$ 794.689,34	
BDI							25,00%	R\$ 198.672,34
TOTAL							R\$ 993.361,68	

JULIANA CAMPOS DE
 PAIVA:89481186172

Assinado de forma digital
 por JULIANA CAMPOS DE
 PAIVA:89481186172
 Dados: 2022.11.16
 14:10:06 -03'00'