



Prefeitura Municipal de Louveira
Secretaria de Administração

ANEXO V - MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PL273-2023-A PL-ORÇ R_LIC

OBRA: INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO (ASFÁLTICO E INTERTRAVADO)

LOCAL: Bairro Santo Antonio, Engenho Seco, Arataba e Monterrey

ENDEREÇO: Diversas Ruas do Município

DATA: 05/2024

FONTE PRINCIPAL: CDHU 193 (FEV/2024) - Vigência: 20/03/2024

FONTES ACESSÓRIAS: SIURB Infraestrutura (JAN/2024) - Vigência: 14/05/2024

LEIS SOCIAIS: DESONERADA

BDI CHEIO (c): 25%

BDI DIFERENCIADO (d): 19,88%

BDI INCLUSO (i): -

ITEM	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS INICIAIS GERAIS						R\$ 71.207,88
			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA						
1.1	CDHU 193 FEV/24	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	12,00	R\$ 879,22	C	R\$ 1.099,03	R\$ 13.188,36
			CANTEIRO DE OBRAS						
1.2	CDHU 193 FEV/24	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	24,00	R\$ 1.065,32	C	R\$ 1.331,65	R\$ 31.959,60
1.3	CDHU 193 FEV/24	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	24,00	R\$ 868,66	C	R\$ 1.085,83	R\$ 26.059,92
2			AVENIDA ADIL E RUA BOITATÁ - BAIRRO MONTERREY						R\$ 1.625.866,17
			LOCAÇÕES E AS-BUILT						
2.1	CDHU 193 FEV/24	01.20.280	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE ÁREA PAVIMENTADA PARA VEÍCULO E PEDESTRE	M2	6.949,92	R\$ 0,18	C	R\$ 0,23	R\$ 1.598,48
			DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E OUTROS SERVIÇOS						
2.2	CDHU 193 FEV/24	03.06.060	DESMONTE (LEVANTAMENTO) MECANIZADO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA DE CONCRETO, INCLUSIVE ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M2	39,00	R\$ 10,35	C	R\$ 12,94	R\$ 504,66
			DRENAGEM PLUVIAL						
2.3	CDHU 193 FEV/24	46.12.240	MEIO TUBO DE CONCRETO, DN= 600MM	M	60,00	R\$ 139,35	C	R\$ 174,19	R\$ 10.451,40
2.4	COMPOSIÇÃO	CCU-01	GÁRGULA DUPLA	UN	6,00	R\$ 2.014,83	C	R\$ 2.518,54	R\$ 15.111,24
2.5	COMPOSIÇÃO	CCU-02	DISSIPADOR DE ENERGIA COM ENROCAMENTO DE PEDRA	UN	6,00	R\$ 4.198,72	C	R\$ 5.248,40	R\$ 31.490,40
			LIMPEZA E TERRAPLENAGEM PARA AJUSTE DE GREIDE						
2.6	CDHU 193 FEV/24	07.12.040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3	692,19	R\$ 22,06	C	R\$ 27,58	R\$ 19.090,60
2.7	CDHU 193 FEV/24	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	692,19	R\$ 13,13	C	R\$ 16,41	R\$ 11.358,84
			GUIAS E SARJETAS						
2.8	CDHU 193 FEV/24	54.06.160	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA	M3	170,35	R\$ 801,64	C	R\$ 1.002,05	R\$ 170.699,22
2.9	CDHU 193 FEV/24	07.01.010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M3	473,18	R\$ 17,39	C	R\$ 21,74	R\$ 10.286,93
2.10	CDHU 193 FEV/24	05.10.022	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	M3	473,18	R\$ 14,26	C	R\$ 17,83	R\$ 8.436,80
2.11	CDHU 193 FEV/24	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	1.892,70	R\$ 3,64	C	R\$ 4,55	R\$ 8.611,79
2.12	CDHU 193 FEV/24	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	1.892,70	R\$ 17,11	C	R\$ 21,39	R\$ 40.484,85
			GUIAS TRAVESSÃO E SARJETÕES						
2.13	CDHU 193 FEV/24	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	48,70	R\$ 54,21	C	R\$ 67,76	R\$ 3.299,91
2.14	CDHU 193 FEV/24	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	234,96	R\$ 10,48	C	R\$ 13,10	R\$ 3.077,98
2.15	CDHU 193 FEV/24	54.06.160	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA	M3	10,68	R\$ 801,64	C	R\$ 1.002,05	R\$ 10.701,89
			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
2.16	CDHU 193 FEV/24	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAO DE 1 KM	M2	6.949,92	R\$ 29,69	C	R\$ 37,11	R\$ 257.911,53
2.17	CDHU 193 FEV/24	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	1.389,99	R\$ 245,26	C	R\$ 306,58	R\$ 426.143,13
2.18	CDHU 193 FEV/24	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	6.949,92	R\$ 14,82	C	R\$ 18,53	R\$ 128.782,02
2.19	CDHU 193 FEV/24	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	6.949,92	R\$ 7,46	C	R\$ 9,33	R\$ 64.842,75
2.20	CDHU 193 FEV/24	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	208,50	R\$ 1.538,64	C	R\$ 1.923,30	R\$ 401.008,05
			REMOÇÃO DE ENTULHO						
2.21	CDHU 193 FEV/24	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	15,00	R\$ 105,26	C	R\$ 131,58	R\$ 1.973,70
3			RUA ALBATROZ E RUA ZALUAR - BAIRRO MONTERREY						R\$ 1.175.795,03

ITEM	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
LOCAÇÕES E AS-BUILT									
3.1	CDHU 193 FEV/24	01.20.280	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE ÁREA PAVIMENTADA PARA VEÍCULO E PEDESTRE	M2	5.062,47	R\$ 0,18	C	R\$ 0,23	R\$ 1.164,37
DRENAGEM PLUVIAL									
3.2	CDHU 193 FEV/24	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	12,60	R\$ 11,00	C	R\$ 13,75	R\$ 173,25
3.3	CDHU 193 FEV/24	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	0,84	R\$ 191,78	C	R\$ 239,73	R\$ 201,37
3.4	CDHU 193 FEV/24	46.12.070	TUBO DE CONCRETO (PS-2), DN= 500MM	M	7,00	R\$ 159,66	C	R\$ 199,58	R\$ 1.397,06
3.5	CDHU 193 FEV/24	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	9,79	R\$ 6,48	C	R\$ 8,10	R\$ 79,30
3.6	CDHU 193 FEV/24	46.12.240	MEIO TUBO DE CONCRETO, DN= 600MM	M	50,00	R\$ 139,35	C	R\$ 174,19	R\$ 8.709,50
3.7	CDHU 193 FEV/24	49.12.030	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 5.275,94	C	R\$ 6.594,93	R\$ 13.189,86
3.8	COMPOSIÇÃO	CCU-01	GÁRGULA DUPLA	UN	1,00	R\$ 2.014,83	C	R\$ 2.518,54	R\$ 2.518,54
3.9	COMPOSIÇÃO	CCU-02	DISSIPADOR DE ENERGIA COM ENROCAMENTO DE PEDRA	UN	3,00	R\$ 4.198,72	C	R\$ 5.248,40	R\$ 15.745,20
LIMPEZA E TERRAPLENAGEM PARA AJUSTE DE GREIDE									
3.10	CDHU 193 FEV/24	07.12.040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3	678,76	R\$ 22,06	C	R\$ 27,58	R\$ 18.720,20
3.11	CDHU 193 FEV/24	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	678,76	R\$ 13,13	C	R\$ 16,41	R\$ 11.138,45
GUIAS E SARJETAS									
3.12	CDHU 193 FEV/24	54.06.160	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA	M3	117,05	R\$ 801,64	C	R\$ 1.002,05	R\$ 117.289,95
3.13	CDHU 193 FEV/24	07.01.010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M3	325,13	R\$ 17,39	C	R\$ 21,74	R\$ 7.068,33
3.14	CDHU 193 FEV/24	05.10.022	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	M3	325,13	R\$ 14,26	C	R\$ 17,83	R\$ 5.797,07
3.15	CDHU 193 FEV/24	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	1.300,50	R\$ 3,64	C	R\$ 4,55	R\$ 5.917,28
3.16	CDHU 193 FEV/24	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	1.300,50	R\$ 17,11	C	R\$ 21,39	R\$ 27.817,70
GUIAS TRAVESSÃO E SARJETÕES									
3.17	CDHU 193 FEV/24	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	13,80	R\$ 54,21	C	R\$ 67,76	R\$ 935,09
3.18	CDHU 193 FEV/24	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	77,09	R\$ 10,48	C	R\$ 13,10	R\$ 1.009,88
3.19	CDHU 193 FEV/24	54.06.160	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA	M3	3,51	R\$ 801,64	C	R\$ 1.002,05	R\$ 3.517,20
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
3.20	CDHU 193 FEV/24	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2	5.062,47	R\$ 29,69	C	R\$ 37,11	R\$ 187.868,26
3.21	CDHU 193 FEV/24	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	1.012,50	R\$ 245,26	C	R\$ 306,58	R\$ 310.412,25
3.22	CDHU 193 FEV/24	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	5.062,47	R\$ 14,82	C	R\$ 18,53	R\$ 93.807,57
3.23	CDHU 193 FEV/24	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	5.062,47	R\$ 7,46	C	R\$ 9,33	R\$ 47.232,85
3.24	CDHU 193 FEV/24	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	151,88	R\$ 1.538,64	C	R\$ 1.923,30	R\$ 292.110,80
REMOÇÃO DE ENTULHO									
3.25	CDHU 193 FEV/24	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	15,00	R\$ 105,26	C	R\$ 131,58	R\$ 1.973,70
4 RUA FLECHA DOURADA - BAIRRO MONTERREY R\$ 644.978,02									
LOCAÇÕES E AS-BUILT									
4.1	CDHU 193 FEV/24	01.20.280	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE ÁREA PAVIMENTADA PARA VEÍCULO E PEDESTRE	M2	2.802,13	R\$ 0,18	C	R\$ 0,23	R\$ 644,49
DRENAGEM PLUVIAL									
4.2	CDHU 193 FEV/24	46.12.240	MEIO TUBO DE CONCRETO, DN= 600MM	M	50,00	R\$ 139,35	C	R\$ 174,19	R\$ 8.709,50
4.3	COMPOSIÇÃO	CCU-01	GÁRGULA DUPLA	UN	1,00	R\$ 2.014,83	C	R\$ 2.518,54	R\$ 2.518,54
4.4	COMPOSIÇÃO	CCU-02	DISSIPADOR DE ENERGIA COM ENROCAMENTO DE PEDRA	UN	2,00	R\$ 4.198,72	C	R\$ 5.248,40	R\$ 10.496,80
LIMPEZA E TERRAPLENAGEM PARA AJUSTE DE GREIDE									
4.5	CDHU 193 FEV/24	07.12.040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3	245,77	R\$ 22,06	C	R\$ 27,58	R\$ 6.778,34
4.6	CDHU 193 FEV/24	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	245,77	R\$ 13,13	C	R\$ 16,41	R\$ 4.033,09
GUIAS E SARJETAS									
4.7	CDHU 193 FEV/24	54.06.160	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA	M3	67,32	R\$ 801,64	C	R\$ 1.002,05	R\$ 67.458,01
4.8	CDHU 193 FEV/24	07.01.010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M3	187,00	R\$ 17,39	C	R\$ 21,74	R\$ 4.065,38
4.9	CDHU 193 FEV/24	05.10.022	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	M3	187,00	R\$ 14,26	C	R\$ 17,83	R\$ 3.334,21
4.10	CDHU 193 FEV/24	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	748,00	R\$ 3,64	C	R\$ 4,55	R\$ 3.403,40
4.11	CDHU 193 FEV/24	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	748,00	R\$ 17,11	C	R\$ 21,39	R\$ 15.999,72
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									

ITEM	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
4.12	CDHU 193 FEV/24	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAO DE 1 KM	M2	2.802,13	R\$ 29,69	C	R\$ 37,11	R\$ 103.987,04	
4.13	CDHU 193 FEV/24	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	560,43	R\$ 245,26	C	R\$ 306,58	R\$ 171.816,63	
4.14	CDHU 193 FEV/24	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	2.802,13	R\$ 14,82	C	R\$ 18,53	R\$ 51.923,47	
4.15	CDHU 193 FEV/24	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	2.802,13	R\$ 7,46	C	R\$ 9,33	R\$ 26.143,87	
4.16	CDHU 193 FEV/24	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	84,07	R\$ 1.538,64	C	R\$ 1.923,30	R\$ 161.691,83	
REMOÇÃO DE ENTULHO										
4.17	CDHU 193 FEV/24	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	15,00	R\$ 105,26	C	R\$ 131,58	R\$ 1.973,70	
5			RUA GARÇA - BAIRRO MONTERREY							R\$ 253.368,31
LOCAÇÕES E AS-BUILT										
5.1	CDHU 193 FEV/24	01.20.280	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE ÁREA PAVIMENTADA PARA VEÍCULO E PEDESTRE	M2	1.138,51	R\$ 0,18	C	R\$ 0,23	R\$ 261,86	
LIMPEZA E TERRAPLENAGEM PARA AJUSTE DE GREIDE										
5.2	CDHU 193 FEV/24	07.12.040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3	120,63	R\$ 22,06	C	R\$ 27,58	R\$ 3.326,98	
5.3	CDHU 193 FEV/24	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	120,63	R\$ 13,13	C	R\$ 16,41	R\$ 1.979,54	
GUIAS E SARJETAS										
5.4	CDHU 193 FEV/24	54.06.160	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA	M3	25,31	R\$ 801,64	C	R\$ 1.002,05	R\$ 25.361,89	
5.5	CDHU 193 FEV/24	07.01.010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M3	70,30	R\$ 17,39	C	R\$ 21,74	R\$ 1.528,32	
5.6	CDHU 193 FEV/24	05.10.022	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	M3	70,30	R\$ 14,26	C	R\$ 17,83	R\$ 1.253,45	
5.7	CDHU 193 FEV/24	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	281,20	R\$ 3,64	C	R\$ 4,55	R\$ 1.279,46	
5.8	CDHU 193 FEV/24	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	281,20	R\$ 17,11	C	R\$ 21,39	R\$ 6.014,87	
GUIAS TRAVESSÃO E SARJETÕES										
5.9	CDHU 193 FEV/24	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	13,40	R\$ 54,21	C	R\$ 67,76	R\$ 907,98	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
5.10	CDHU 193 FEV/24	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAO DE 1 KM	M2	1.138,51	R\$ 29,69	C	R\$ 37,11	R\$ 42.250,11	
5.11	CDHU 193 FEV/24	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	227,71	R\$ 245,26	C	R\$ 306,58	R\$ 69.811,33	
5.12	CDHU 193 FEV/24	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	1.138,51	R\$ 14,82	C	R\$ 18,53	R\$ 21.096,59	
5.13	CDHU 193 FEV/24	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	1.138,51	R\$ 7,46	C	R\$ 9,33	R\$ 10.622,30	
5.14	CDHU 193 FEV/24	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	34,16	R\$ 1.538,64	C	R\$ 1.923,30	R\$ 65.699,93	
REMOÇÃO DE ENTULHO										
5.15	CDHU 193 FEV/24	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	15,00	R\$ 105,26	C	R\$ 131,58	R\$ 1.973,70	
6			RUA SABINUS - BAIRRO MONTERREY							R\$ 660.825,93
LOCAÇÕES E AS-BUILT										
6.1	CDHU 193 FEV/24	01.20.280	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE ÁREA PAVIMENTADA PARA VEÍCULO E PEDESTRE	M2	2.684,29	R\$ 0,18	C	R\$ 0,23	R\$ 617,39	
LIMPEZA E TERRAPLENAGEM PARA AJUSTE DE GREIDE										
6.2	CDHU 193 FEV/24	07.12.040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3	381,57	R\$ 22,06	C	R\$ 27,58	R\$ 10.523,70	
6.3	CDHU 193 FEV/24	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	381,57	R\$ 13,13	C	R\$ 16,41	R\$ 6.261,56	
GUIAS E SARJETAS										
6.4	CDHU 193 FEV/24	54.06.160	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA	M3	65,34	R\$ 801,64	C	R\$ 1.002,05	R\$ 65.473,95	
6.5	CDHU 193 FEV/24	07.01.010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M3	181,48	R\$ 17,39	C	R\$ 21,74	R\$ 3.945,38	
6.6	CDHU 193 FEV/24	05.10.022	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	M3	181,48	R\$ 14,26	C	R\$ 17,83	R\$ 3.235,79	
6.7	CDHU 193 FEV/24	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	725,90	R\$ 3,64	C	R\$ 4,55	R\$ 3.302,85	
6.8	CDHU 193 FEV/24	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	725,90	R\$ 17,11	C	R\$ 21,39	R\$ 15.527,00	
GUIAS TRAVESSÃO E SARJETÕES										
6.9	CDHU 193 FEV/24	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	20,00	R\$ 54,21	C	R\$ 67,76	R\$ 1.355,20	
6.10	CDHU 193 FEV/24	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	52,80	R\$ 10,48	C	R\$ 13,10	R\$ 691,68	
6.11	CDHU 193 FEV/24	54.06.160	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA	M3	2,40	R\$ 801,64	C	R\$ 1.002,05	R\$ 2.404,92	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										

ITEM	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.12	CDHU 193 FEV/24	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2	2.684,29	R\$ 29,69	C	R\$ 37,11	R\$ 99.614,00
6.13	CDHU 193 FEV/24	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	536,86	R\$ 245,26	C	R\$ 306,58	R\$ 164.590,54
6.14	CDHU 193 FEV/24	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	2.684,29	R\$ 14,82	C	R\$ 18,53	R\$ 49.739,89
6.15	CDHU 193 FEV/24	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	2.684,29	R\$ 7,46	C	R\$ 9,33	R\$ 25.044,43
6.16	CDHU 193 FEV/24	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	107,38	R\$ 1.538,64	C	R\$ 1.923,30	R\$ 206.523,95
REMOÇÃO DE ENTULHO									
6.17	CDHU 193 FEV/24	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	15,00	R\$ 105,26	C	R\$ 131,58	R\$ 1.973,70
7 RUA SING SING - BAIRRO MONTERREY									R\$ 718.014,47
LOCAÇÕES E AS-BUILT									
7.1	CDHU 193 FEV/24	01.20.280	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE ÁREA PAVIMENTADA PARA VEÍCULO E PEDESTRE	M2	3.107,27	R\$ 0,18	C	R\$ 0,23	R\$ 714,67
DRENAGEM PLUVIAL									
7.2	CDHU 193 FEV/24	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	16,20	R\$ 11,00	C	R\$ 13,75	R\$ 222,75
7.3	CDHU 193 FEV/24	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	1,08	R\$ 191,78	C	R\$ 239,73	R\$ 258,91
7.4	CDHU 193 FEV/24	46.12.070	TUBO DE CONCRETO (PS-2), DN= 500MM	M	9,00	R\$ 159,66	C	R\$ 199,58	R\$ 1.796,22
7.5	CDHU 193 FEV/24	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	12,58	R\$ 6,48	C	R\$ 8,10	R\$ 101,90
7.6	CDHU 193 FEV/24	49.12.030	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 5.275,94	C	R\$ 6.594,93	R\$ 13.189,86
LIMPEZA E TERRAPLENAGEM PARA AJUSTE DE GREIDE									
7.7	CDHU 193 FEV/24	07.12.040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3	353,68	R\$ 22,06	C	R\$ 27,58	R\$ 9.754,49
7.8	CDHU 193 FEV/24	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	353,68	R\$ 13,13	C	R\$ 16,41	R\$ 5.803,89
GUIAS E SARJETAS									
7.9	CDHU 193 FEV/24	54.06.160	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA	M3	77,37	R\$ 801,64	C	R\$ 1.002,05	R\$ 77.528,61
7.10	CDHU 193 FEV/24	07.01.010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M3	214,90	R\$ 17,39	C	R\$ 21,74	R\$ 4.671,93
7.11	CDHU 193 FEV/24	05.10.022	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	M3	214,90	R\$ 14,26	C	R\$ 17,83	R\$ 3.831,67
7.12	CDHU 193 FEV/24	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	859,60	R\$ 3,64	C	R\$ 4,55	R\$ 3.911,18
7.13	CDHU 193 FEV/24	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	859,60	R\$ 17,11	C	R\$ 21,39	R\$ 18.386,84
GUIAS TRAVESSÃO E SARJETÕES									
7.14	CDHU 193 FEV/24	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	25,00	R\$ 54,21	C	R\$ 67,76	R\$ 1.694,00
7.15	CDHU 193 FEV/24	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	42,24	R\$ 10,48	C	R\$ 13,10	R\$ 553,34
7.16	CDHU 193 FEV/24	54.06.160	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA	M3	1,92	R\$ 801,64	C	R\$ 1.002,05	R\$ 1.923,94
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
7.17	CDHU 193 FEV/24	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2	3.107,27	R\$ 29,69	C	R\$ 37,11	R\$ 115.310,79
7.18	CDHU 193 FEV/24	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	621,46	R\$ 245,26	C	R\$ 306,58	R\$ 190.527,21
7.19	CDHU 193 FEV/24	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	3.107,27	R\$ 14,82	C	R\$ 18,53	R\$ 57.577,71
7.20	CDHU 193 FEV/24	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	3.107,27	R\$ 7,46	C	R\$ 9,33	R\$ 28.990,83
7.21	CDHU 193 FEV/24	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	93,22	R\$ 1.538,64	C	R\$ 1.923,30	R\$ 179.290,03
REMOÇÃO DE ENTULHO									
7.22	CDHU 193 FEV/24	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	15,00	R\$ 105,26	C	R\$ 131,58	R\$ 1.973,70
8 RUA EVARISTO CAVALLI - BAIRRO SANTO ANTONIO									R\$ 285.069,56
LOCAÇÕES E AS-BUILT									
8.1	CDHU 193 FEV/24	01.20.280	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE ÁREA PAVIMENTADA PARA VEÍCULO E PEDESTRE	M2	3.943,50	R\$ 0,18	C	R\$ 0,23	R\$ 907,01
FRESAGEM E OUTROS SERVIÇOS									
8.2	CDHU 193 FEV/24	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILOMETROS E VARRIÇÃO	M2	885,60	R\$ 15,16	C	R\$ 18,95	R\$ 16.782,12
8.3	SIURB Infra JAN/24	6021000	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	10,00	R\$ 164,41	C	R\$ 205,51	R\$ 2.055,10
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO									
8.4	CDHU 193 FEV/24	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	3.943,50	R\$ 7,46	C	R\$ 9,33	R\$ 36.792,86
8.5	CDHU 193 FEV/24	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	118,31	R\$ 1.538,64	C	R\$ 1.923,30	R\$ 227.545,62
REMOÇÃO DE ENTULHO									
8.6	CDHU 193 FEV/24	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	7,50	R\$ 105,26	C	R\$ 131,58	R\$ 986,85
9 RUA FRANCISCO PEREIRA E RUA ATÍLIO SOLLA - BAIRRO SANTO ANTONIO									R\$ 214.113,29
LOCAÇÕES E AS-BUILT									

ITEM	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.1	CDHU 193 FEV/24	01.20.280	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE ÁREA PAVIMENTADA PARA VEÍCULO E PEDESTRE	M2	2.970,00	R\$ 0,18	C	R\$ 0,23	R\$ 683,10
FRESAGEM E OUTROS SERVIÇOS									
9.2	CDHU 193 FEV/24	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILOMETROS E VARRIÇÃO	M2	586,10	R\$ 15,16	C	R\$ 18,95	R\$ 11.106,60
9.3	SIURB Infra JAN/24	6021000	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	11,00	R\$ 164,41	C	R\$ 205,51	R\$ 2.260,61
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO									
9.4	CDHU 193 FEV/24	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	2.970,00	R\$ 7,46	C	R\$ 9,33	R\$ 27.710,10
9.5	CDHU 193 FEV/24	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	89,10	R\$ 1.538,64	C	R\$ 1.923,30	R\$ 171.366,03
REMOÇÃO DE ENTULHO									
9.6	CDHU 193 FEV/24	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	7,50	R\$ 105,26	C	R\$ 131,58	R\$ 986,85
10 ESTRADA MUNICIPAL DO ENGENHO SECO - BAIRRO ENGENHO SECO									R\$ 654.348,67
LOCAÇÕES E AS-BUILT									
10.1	CDHU 193 FEV/24	01.20.280	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE ÁREA PAVIMENTADA PARA VEÍCULO E PEDESTRE	M2	2.190,10	R\$ 0,18	C	R\$ 0,23	R\$ 503,72
DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E OUTROS SERVIÇOS									
10.2	CDHU 193 FEV/24	03.06.060	DESMONTE (LEVANTAMENTO) MECANIZADO DE PAVIMENTO EM PARALELÍPEDO OU LAJOTA DE CONCRETO, INCLUSIVE ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M2	15,00	R\$ 10,35	C	R\$ 12,94	R\$ 194,10
10.3	CDHU 193 FEV/24	04.40.030	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA E EMPILHAMENTO	M	200,00	R\$ 7,06	C	R\$ 8,83	R\$ 1.766,00
10.4	CDHU 193 FEV/24	05.08.080	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM	M3	25,35	R\$ 41,40	C	R\$ 51,75	R\$ 1.311,86
DRENAGEM PLUVIAL									
10.5	CDHU 193 FEV/24	46.12.240	MEIO TUBO DE CONCRETO, DN= 600MM	M	5,00	R\$ 139,35	C	R\$ 174,19	R\$ 870,95
10.6	CDHU 193 FEV/24	49.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	UN	1,00	R\$ 6.043,62	C	R\$ 7.554,53	R\$ 7.554,53
10.7	COMPOSIÇÃO	CCU-01	GÁRGULA DUPLA	UN	1,00	R\$ 2.014,83	C	R\$ 2.518,54	R\$ 2.518,54
10.8	COMPOSIÇÃO	CCU-02	DISSIPADOR DE ENERGIA COM ENROCAMENTO DE PEDRA	UN	1,00	R\$ 4.198,72	C	R\$ 5.248,40	R\$ 5.248,40
LIMPEZA E TERRAPLENAGEM PARA AJUSTE DE GREIDE									
10.9	CDHU 193 FEV/24	07.12.040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3	256,36	R\$ 22,06	C	R\$ 27,58	R\$ 7.070,41
10.10	CDHU 193 FEV/24	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	256,36	R\$ 13,13	C	R\$ 16,41	R\$ 4.206,87
GUIAS E SARJETAS									
10.11	CDHU 193 FEV/24	54.06.160	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA	M3	53,87	R\$ 801,64	C	R\$ 1.002,05	R\$ 53.980,43
10.12	CDHU 193 FEV/24	07.01.010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M3	149,63	R\$ 17,39	C	R\$ 21,74	R\$ 3.252,96
10.13	CDHU 193 FEV/24	05.10.022	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3° KM ATÉ O 5° KM	M3	149,63	R\$ 14,26	C	R\$ 17,83	R\$ 2.667,90
10.14	CDHU 193 FEV/24	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	598,50	R\$ 3,64	C	R\$ 4,55	R\$ 2.723,18
10.15	CDHU 193 FEV/24	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	598,50	R\$ 17,11	C	R\$ 21,39	R\$ 12.801,92
GUIAS TRAVESSÃO E SARJETÕES									
10.16	CDHU 193 FEV/24	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	35,50	R\$ 54,21	C	R\$ 67,76	R\$ 2.405,48
10.17	CDHU 193 FEV/24	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	105,74	R\$ 10,48	C	R\$ 13,10	R\$ 1.385,19
10.18	CDHU 193 FEV/24	54.06.160	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA	M3	4,81	R\$ 801,64	C	R\$ 1.002,05	R\$ 4.819,86
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVIDA									
10.19	CDHU 193 FEV/24	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2	2.190,10	R\$ 29,69	C	R\$ 37,11	R\$ 81.274,61
10.20	CDHU 193 FEV/24	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	438,02	R\$ 245,26	C	R\$ 306,58	R\$ 134.288,17
10.21	CDHU 193 FEV/24	54.04.350	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 8 CM, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	2.190,10	R\$ 117,09	C	R\$ 146,36	R\$ 320.543,04
REMOÇÃO DE ENTULHO									
10.22	CDHU 193 FEV/24	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	22,50	R\$ 105,26	C	R\$ 131,58	R\$ 2.960,55
11 RUA DOS INGASEIROS - BAIRRO ARATABA									R\$ 1.582.502,29
LOCAÇÕES E AS-BUILT									
11.1	CDHU 193 FEV/24	01.20.280	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE ÁREA PAVIMENTADA PARA VEÍCULO E PEDESTRE	M2	6.214,11	R\$ 0,18	C	R\$ 0,23	R\$ 1.429,25
DRENAGEM PLUVIAL									
11.2	CDHU 193 FEV/24	46.12.240	MEIO TUBO DE CONCRETO, DN= 600MM	M	10,00	R\$ 139,35	C	R\$ 174,19	R\$ 1.741,90
11.3	COMPOSIÇÃO	CCU-01	GÁRGULA DUPLA	UN	1,00	R\$ 2.014,83	C	R\$ 2.518,54	R\$ 2.518,54
11.4	COMPOSIÇÃO	CCU-02	DISSIPADOR DE ENERGIA COM ENROCAMENTO DE PEDRA	UN	1,00	R\$ 4.198,72	C	R\$ 5.248,40	R\$ 5.248,40
LIMPEZA E TERRAPLENAGEM PARA AJUSTE DE GREIDE									
11.5	CDHU 193 FEV/24	07.12.040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3	1.293,07	R\$ 22,06	C	R\$ 27,58	R\$ 35.662,87

ITEM	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.6	CDHU 193 FEV/24	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	1.293,07	R\$ 13,13	C	R\$ 16,41	R\$ 21.219,28
GUIAS E SARJETAS									
11.7	CDHU 193 FEV/24	54.06.160	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA	M3	106,58	R\$ 801,64	C	R\$ 1.002,05	R\$ 106.798,49
11.8	CDHU 193 FEV/24	07.01.010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M3	237,84	R\$ 17,39	C	R\$ 21,74	R\$ 5.170,64
11.9	CDHU 193 FEV/24	05.10.022	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	M3	237,84	R\$ 14,26	C	R\$ 17,83	R\$ 4.240,69
11.10	CDHU 193 FEV/24	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	1.765,70	R\$ 3,64	C	R\$ 4,55	R\$ 8.033,94
11.11	CDHU 193 FEV/24	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	1.765,70	R\$ 17,11	C	R\$ 21,39	R\$ 37.768,32
GUIAS TRAVESSÃO E SARJETÕES									
11.12	CDHU 193 FEV/24	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	23,70	R\$ 54,21	C	R\$ 67,76	R\$ 1.605,91
11.13	CDHU 193 FEV/24	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	203,71	R\$ 10,48	C	R\$ 13,10	R\$ 2.668,60
11.14	CDHU 193 FEV/24	54.06.160	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA	M3	10,58	R\$ 801,64	C	R\$ 1.002,05	R\$ 10.601,69
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
11.15	CDHU 193 FEV/24	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2	3.064,18	R\$ 29,69	C	R\$ 37,11	R\$ 113.711,72
11.16	CDHU 193 FEV/24	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	612,84	R\$ 245,26	C	R\$ 306,58	R\$ 187.884,49
11.17	CDHU 193 FEV/24	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	3.064,18	R\$ 14,82	C	R\$ 18,53	R\$ 56.779,26
11.18	CDHU 193 FEV/24	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	3.064,18	R\$ 7,46	C	R\$ 9,33	R\$ 28.588,80
11.19	CDHU 193 FEV/24	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	91,93	R\$ 1.538,64	C	R\$ 1.923,30	R\$ 176.808,97
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA									
11.20	CDHU 193 FEV/24	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2	3.149,93	R\$ 29,69	C	R\$ 37,11	R\$ 116.893,90
11.21	CDHU 193 FEV/24	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	629,99	R\$ 245,26	C	R\$ 306,58	R\$ 193.142,33
11.22	CDHU 193 FEV/24	54.04.350	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 8 CM, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	3.149,93	R\$ 117,09	C	R\$ 146,36	R\$ 461.023,75
REMOÇÃO DE ENTULHO									
11.23	CDHU 193 FEV/24	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	22,50	R\$ 105,26	C	R\$ 131,58	R\$ 2.960,55
12 RUA MAESTRO IZIDORO SCARANCE - BAIRRO SANTO ANTONIO R\$ 763.390,60									
LOCAÇÕES E AS-BUILT									
12.1	CDHU 193 FEV/24	01.20.280	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE ÁREA PAVIMENTADA PARA VEÍCULO E PEDESTRE	M2	2.851,16	R\$ 0,18	C	R\$ 0,23	R\$ 655,77
DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E OUTROS SERVIÇOS									
12.2	CDHU 193 FEV/24	01.23.070	DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	M	16,00	R\$ 4,97	C	R\$ 6,21	R\$ 99,36
12.3	CDHU 193 FEV/24	03.01.250	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M2	1.584,00	R\$ 29,46	C	R\$ 36,83	R\$ 58.338,72
12.4	CDHU 193 FEV/24	03.01.270	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE SARJETA OU SARJETÃO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M3	17,10	R\$ 294,55	C	R\$ 368,19	R\$ 6.296,05
12.5	CDHU 193 FEV/24	04.40.030	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA E EMPILHAMENTO	M	90,00	R\$ 7,06	C	R\$ 8,83	R\$ 794,70
12.6	CDHU 193 FEV/24	05.08.080	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	M3	22,23	R\$ 41,40	C	R\$ 51,75	R\$ 1.150,40
DRENAGEM PLUVIAL									
12.7	CDHU 193 FEV/24	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	16,20	R\$ 11,00	C	R\$ 13,75	R\$ 222,75
12.8	CDHU 193 FEV/24	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	1,08	R\$ 191,78	C	R\$ 239,73	R\$ 258,91
12.9	CDHU 193 FEV/24	46.12.070	TUBO DE CONCRETO (PS-2), DN= 500MM	M	9,00	R\$ 159,66	C	R\$ 199,58	R\$ 1.796,22
12.10	CDHU 193 FEV/24	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	12,58	R\$ 6,48	C	R\$ 8,10	R\$ 101,90
12.11	CDHU 193 FEV/24	49.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	UN	1,00	R\$ 6.043,62	C	R\$ 7.554,53	R\$ 7.554,53
12.12	CDHU 193 FEV/24	49.12.030	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 5.275,94	C	R\$ 6.594,93	R\$ 13.189,86
12.13	COMPOSIÇÃO	CCU-02	DISSIPADOR DE ENERGIA COM ENROCAMENTO DE PEDRA	UN	1,00	R\$ 4.198,72	C	R\$ 5.248,40	R\$ 5.248,40
LIMPEZA E TERRAPLENAGEM PARA AJUSTE DE GREIDE									
12.14	CDHU 193 FEV/24	07.12.040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3	237,45	R\$ 22,06	C	R\$ 27,58	R\$ 6.548,87
12.15	CDHU 193 FEV/24	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	237,45	R\$ 13,13	C	R\$ 16,41	R\$ 3.896,55
GUIAS E SARJETAS									
12.16	CDHU 193 FEV/24	54.06.151	EXECUÇÃO DE PERFIL EXTRUSADO NO LOCAL, SEM CONCRETO	M3	45,69	R\$ 363,21	C	R\$ 454,01	R\$ 20.743,72
12.17	CDHU 193 FEV/24	11.01.630	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA PERFIL EXTRUDADO	M3	45,69	R\$ 555,32	C	R\$ 694,15	R\$ 31.715,71
12.18	CDHU 193 FEV/24	07.01.010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M3	163,18	R\$ 17,39	C	R\$ 21,74	R\$ 3.547,53
12.19	CDHU 193 FEV/24	05.10.022	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	M3	163,18	R\$ 14,26	C	R\$ 17,83	R\$ 2.909,50

ITEM	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.20	CDHU 193 FEV/24	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	652,70	R\$ 3,64	C	R\$ 4,55	R\$ 2.969,79
12.21	CDHU 193 FEV/24	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	652,70	R\$ 17,11	C	R\$ 21,39	R\$ 13.961,25
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
12.22	CDHU 193 FEV/24	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2	2.851,16	R\$ 29,69	C	R\$ 37,11	R\$ 105.806,55
12.23	CDHU 193 FEV/24	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	570,24	R\$ 245,26	C	R\$ 306,58	R\$ 174.824,18
12.24	CDHU 193 FEV/24	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	2.851,16	R\$ 14,82	C	R\$ 18,53	R\$ 52.831,99
12.25	CDHU 193 FEV/24	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	2.851,16	R\$ 7,46	C	R\$ 9,33	R\$ 26.601,32
12.26	CDHU 193 FEV/24	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	114,05	R\$ 1.538,64	C	R\$ 1.923,30	R\$ 219.352,37
REMOÇÃO DE ENTULHO									
12.27	CDHU 193 FEV/24	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	15,00	R\$ 105,26	C	R\$ 131,58	R\$ 1.973,70
13 CONTINUAÇÃO DA ESTRADA PAU A PIQUE - BAIRRO SANTO ANTONIO									R\$ 680.284,69
LOCAÇÕES E AS-BUILT									
13.1	CDHU 193 FEV/24	01.20.280	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE ÁREA PAVIMENTADA PARA VEÍCULO E PEDESTRE	M2	2.898,10	R\$ 0,18	C	R\$ 0,23	R\$ 666,56
DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E OUTROS SERVIÇOS									
13.2	CDHU 193 FEV/24	01.23.070	DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	M	15,00	R\$ 4,97	C	R\$ 6,21	R\$ 93,15
13.3	CDHU 193 FEV/24	03.01.250	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M2	228,40	R\$ 29,46	C	R\$ 36,83	R\$ 8.411,97
13.4	CDHU 193 FEV/24	05.08.080	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM	M3	35,64	R\$ 41,40	C	R\$ 51,75	R\$ 1.844,37
DRENAGEM PLUVIAL									
13.5	CDHU 193 FEV/24	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	71,28	R\$ 11,00	C	R\$ 13,75	R\$ 980,10
13.6	CDHU 193 FEV/24	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	3,96	R\$ 191,78	C	R\$ 239,73	R\$ 949,33
13.7	CDHU 193 FEV/24	46.12.240	MEIO TUBO DE CONCRETO, DN= 600MM	M	10,00	R\$ 139,35	C	R\$ 174,19	R\$ 1.741,90
13.8	CDHU 193 FEV/24	46.12.060	TUBO DE CONCRETO (PS-2), DN= 400MM	M	14,00	R\$ 118,14	C	R\$ 147,68	R\$ 2.067,52
13.9	CDHU 193 FEV/24	46.12.080	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 600MM	M	19,00	R\$ 260,70	C	R\$ 325,88	R\$ 6.191,72
13.10	CDHU 193 FEV/24	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	57,27	R\$ 6,48	C	R\$ 8,10	R\$ 463,89
13.11	CDHU 193 FEV/24	49.12.030	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 5.275,94	C	R\$ 6.594,93	R\$ 13.189,86
13.12	CDHU 193 FEV/24	49.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	UN	1,00	R\$ 6.043,62	C	R\$ 7.554,53	R\$ 7.554,53
13.13	CDHU 193 FEV/24	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	M	1,00	R\$ 627,16	C	R\$ 783,95	R\$ 783,95
13.14	CDHU 193 FEV/24	49.06.410	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE C 300 (RUPTURA > 300 KN)	UN	1,00	R\$ 469,48	C	R\$ 586,85	R\$ 586,85
13.15	COMPOSIÇÃO	CCU-01	GÁRGULA DUPLA	UN	1,00	R\$ 2.014,83	C	R\$ 2.518,54	R\$ 2.518,54
13.16	COMPOSIÇÃO	CCU-02	DISSIPADOR DE ENERGIA COM ENROCAMENTO DE PEDRA	UN	1,00	R\$ 4.198,72	C	R\$ 5.248,40	R\$ 5.248,40
LIMPEZA E TERRAPLENAGEM PARA AJUSTE DE GREIDE									
13.17	CDHU 193 FEV/24	07.12.040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3	334,89	R\$ 22,06	C	R\$ 27,58	R\$ 9.236,27
13.18	CDHU 193 FEV/24	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	334,89	R\$ 13,13	C	R\$ 16,41	R\$ 5.495,54
GUIAS E SARJETAS									
13.19	CDHU 193 FEV/24	54.06.151	EXECUÇÃO DE PERFIL EXTRUSADO NO LOCAL, SEM CONCRETO	M3	45,60	R\$ 363,21	C	R\$ 454,01	R\$ 20.702,86
13.20	CDHU 193 FEV/24	11.01.630	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA PERFIL EXTRUDADO	M3	45,60	R\$ 555,32	C	R\$ 694,15	R\$ 31.653,24
13.21	CDHU 193 FEV/24	07.01.010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M3	162,85	R\$ 17,39	C	R\$ 21,74	R\$ 3.540,36
13.22	CDHU 193 FEV/24	05.10.022	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3° KM ATÉ O 5° KM	M3	162,85	R\$ 14,26	C	R\$ 17,83	R\$ 2.903,62
13.23	CDHU 193 FEV/24	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	651,40	R\$ 3,64	C	R\$ 4,55	R\$ 2.963,87
13.24	CDHU 193 FEV/24	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	651,40	R\$ 17,11	C	R\$ 21,39	R\$ 13.933,45
GUIAS TRAVESSÃO E SARJETÕES									
13.25	CDHU 193 FEV/24	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	20,20	R\$ 54,21	C	R\$ 67,76	R\$ 1.368,75
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
13.26	CDHU 193 FEV/24	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2	2.898,10	R\$ 29,69	C	R\$ 37,11	R\$ 107.548,49
13.27	CDHU 193 FEV/24	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	579,62	R\$ 245,26	C	R\$ 306,58	R\$ 177.699,90
13.28	CDHU 193 FEV/24	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	2.898,10	R\$ 14,82	C	R\$ 18,53	R\$ 53.701,79
13.29	CDHU 193 FEV/24	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	2.898,10	R\$ 7,46	C	R\$ 9,33	R\$ 27.039,27
13.30	CDHU 193 FEV/24	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	86,95	R\$ 1.538,64	C	R\$ 1.923,30	R\$ 167.230,94
REMOÇÃO DE ENTULHO									
13.31	CDHU 193 FEV/24	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	15,00	R\$ 105,26	C	R\$ 131,58	R\$ 1.973,70

ITEM	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
PREÇO GLOBAL DE REFERÊNCIA (CUSTO GLOBAL DE REFERÊNCIA + BDI)									R\$ 9.329.764,91
CUSTO GLOBAL DE REFERÊNCIA									R\$ 7.463.371,70
BDI									R\$ 1.866.393,21

Engº Civil Thiago Solfiati Marciano
CREA 5.063.282.930
Responsável Técnico (Projeto, Orçamento e Fiscalização)
ART 2620240120814

Engº Civil Edson Ricardo M. Pissulin
CREA 5.060.109.128
Secretário de Desenvolvimento Urbano

Estanislau Steck
Prefeito Municipal

Assinado digitalmente por EDSON RICARDO MUNGO PISSULIN, Data: 20/05/24 11:24

Assinado digitalmente por THIAGO SOLFIATI MARCIANO, Data: 16/05/24 12:55

Código: 2de5c572-e710-4e96-bbde-eab7af13581a

