



PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PL278-2024-(PO) PL-ORÇ R0

LOCAL: MUNICÍPIO DE LOUVEIRA

ENDEREÇO: RUAS DO MUNICÍPIO DE LOUVEIRA

OBRA: RECAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA DO VIÁRIO MUNICIPAL

DATA: 01/2024

FONTE: CDHU 192 (NOV/2023) - Vigência: 15/12/2023

FONTE ACESSÓRIAS: SIURB Infraestrutura (JUL/2023) - Vigência: 05/10/2023, SINAPI (NOV/2023) - Vigência: 14/12/2023

LEIS SOCIAIS: DESONERADA

BDI CHEIO (c): 29,3%

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
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E OPERACIONAIS</b>									<b>R\$ 6.868.490,38</b>
<b>1 CANTEIRO DE OBRAS CENTRAL E LOCALIZADOS</b>									
1.1	CDHU 192 NOV/23	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	150,00	R\$ 913,45	C	R\$ 1.181,09	R\$ 177.163,50
1.2	CDHU 192 NOV/23	02.01.021	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	500,00	R\$ 521,38	C	R\$ 674,14	R\$ 337.070,00
1.3	CDHU 192 NOV/23	02.01.200	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M2	500,00	R\$ 22,47	C	R\$ 29,05	R\$ 14.525,00
1.4	CDHU 192 NOV/23	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	36,00	R\$ 1.406,75	C	R\$ 1.818,93	R\$ 65.481,48
1.5	CDHU 192 NOV/23	02.02.140	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	36,00	R\$ 1.247,50	C	R\$ 1.613,02	R\$ 58.068,72
1.6	CDHU 192 NOV/23	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	48,00	R\$ 853,92	C	R\$ 1.104,12	R\$ 52.997,76
1.7	CDHU 192 NOV/23	02.02.160	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²	UNMES	12,00	R\$ 857,40	C	R\$ 1.108,62	R\$ 13.303,44
1.8	CDHU 192 NOV/23	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	96,00	R\$ 1.092,87	C	R\$ 1.413,08	R\$ 135.655,68
1.9	SINAPI NOV/23	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17.280,00	24,59	C	R\$ 31,79	R\$ 549.331,20
1.10	SINAPI NOV/23	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17.280,00	33,27	C	R\$ 43,02	R\$ 743.385,60
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
1.11	SINAPI NOV/23	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	50,04	C	R\$ 64,70	R\$ 170.808,00
1.12	SINAPI NOV/23	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7.920,00	34,75	C	R\$ 44,93	R\$ 355.845,60
1.13	SINAPI NOV/23	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	60,72	C	R\$ 78,51	R\$ 207.266,40
1.14	SINAPI NOV/23	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7.920,00	28,39	C	R\$ 36,71	R\$ 290.743,20
1.15	SINAPI NOV/23	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.280,00	99,68	C	R\$ 128,89	R\$ 680.539,20
1.16	SINAPI NOV/23	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	138,85	C	R\$ 179,53	R\$ 473.959,20
1.17	SINAPI NOV/23	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.280,00	65,32	C	R\$ 84,46	R\$ 445.948,80
1.18	SINAPI NOV/23	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13.200,00	29,65	C	R\$ 38,34	R\$ 506.088,00
1.19	SINAPI NOV/23	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13.200,00	41,00	C	R\$ 53,01	R\$ 699.732,00
1.20	SINAPI NOV/23	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	61,20	C	R\$ 79,13	R\$ 208.903,20
1.21	SINAPI NOV/23	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13.200,00	33,55	C	R\$ 43,38	R\$ 572.616,00
1.22	SINAPI NOV/23	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	31,95	C	R\$ 41,31	R\$ 109.058,40
<b>2 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM PARA RECUPERAÇÃO DE VIAS</b>									<b>R\$ 4.870.222,85</b>
2.1	CDHU 192 NOV/23	02.09.130	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONÇOS COM DIÂMETRO ACIMA DE 15 CM ATÉ 50 CM, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIOS DE 1 KM	M2	30.000,00	R\$ 4,22	C	R\$ 5,46	R\$ 163.800,00
2.2	CDHU 192 NOV/23	34.13.031	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>30CM<45CM	UN	15,00	R\$ 2.168,16	C	R\$ 2.803,43	R\$ 42.051,45
2.3	CDHU 192 NOV/23	34.13.041	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>45CM<60CM	UN	10,00	R\$ 3.490,83	C	R\$ 4.513,64	R\$ 45.136,40

ITEM	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.4	CDHU 192 NOV/23	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	42.000,00	R\$ 16,59	C	R\$ 21,45	R\$ 900.900,00
2.5	CDHU 192 NOV/23	07.12.040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3	12.500,00	R\$ 20,55	C	R\$ 26,57	R\$ 332.125,00
2.6	CDHU 192 NOV/23	07.01.120	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	9.000,00	R\$ 14,49	C	R\$ 18,74	R\$ 168.660,00
2.7	CDHU 192 NOV/23	05.10.025	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15º KM ATÉ O 20º KM	M3	35.000,00	R\$ 35,09	C	R\$ 45,37	R\$ 1.587.950,00
2.8	CDHU 192 NOV/23	07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	35.000,00	R\$ 6,61	C	R\$ 8,55	R\$ 299.250,00
2.9	CDHU 192 NOV/23	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	35.000,00	R\$ 29,40	C	R\$ 38,01	R\$ 1.330.350,00
<b>3</b>	<b>RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>								<b>R\$ 8.213.075,26</b>
3.1	CDHU 192 NOV/23	07.02.060	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M	M3	12.000,00	R\$ 20,16	C	R\$ 26,07	R\$ 312.840,00
3.2	SIURB Infra JUL/23	43500	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	6.300,00	R\$ 5,14	C	R\$ 6,65	R\$ 41.895,00
3.3	CDHU 192 NOV/23	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	950,00	R\$ 189,71	C	R\$ 245,30	R\$ 233.035,00
3.4	CDHU 192 NOV/23	08.01.020	ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO	M2	14.000,00	R\$ 87,38	C	R\$ 112,98	R\$ 1.581.720,00
3.5	CDHU 192 NOV/23	46.12.060	TUBO DE CONCRETO (PS-2), DN= 400MM	M	700,00	R\$ 118,62	C	R\$ 153,38	R\$ 107.366,00
3.6	CDHU 192 NOV/23	46.12.070	TUBO DE CONCRETO (PS-2), DN= 500MM	M	1.350,00	R\$ 159,89	C	R\$ 206,74	R\$ 279.099,00
3.7	CDHU 192 NOV/23	46.12.080	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 600MM	M	950,00	R\$ 253,60	C	R\$ 327,90	R\$ 311.505,00
3.8	CDHU 192 NOV/23	46.12.100	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 800MM	M	550,00	R\$ 445,61	C	R\$ 576,17	R\$ 316.893,50
3.9	CDHU 192 NOV/23	46.12.120	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 1000MM	M	190,00	R\$ 625,17	C	R\$ 808,34	R\$ 153.584,60
3.10	CDHU 192 NOV/23	46.12.140	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 1200MM	M	90,00	R\$ 924,47	C	R\$ 1.195,34	R\$ 107.580,60
3.11	CDHU 192 NOV/23	07.11.040	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM ROLO, MÍNIMO DE 95% PN	M3	9.500,00	R\$ 22,19	C	R\$ 28,69	R\$ 272.555,00
3.12	CDHU 192 NOV/23	07.01.120	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	2.600,00	R\$ 14,49	C	R\$ 18,74	R\$ 48.724,00
3.13	CDHU 192 NOV/23	05.10.025	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15º KM ATÉ O 20º KM	M3	2.600,00	R\$ 35,09	C	R\$ 45,37	R\$ 117.962,00
3.14	CDHU 192 NOV/23	07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	2.600,00	R\$ 6,61	C	R\$ 8,55	R\$ 22.230,00
3.15	CDHU 192 NOV/23	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	2.600,00	R\$ 29,40	C	R\$ 38,01	R\$ 98.826,00
3.16	SIURB Infra JUL/23	62204	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	190,00	R\$ 3.824,98	C	R\$ 4.945,70	R\$ 939.683,00
3.17	CDHU 192 NOV/23	49.06.072	GRELHA ARTICULADA EM FERRO FUNDIDO TIPO BOCA DE LEÃO	UN	380,00	R\$ 358,89	C	R\$ 464,04	R\$ 176.335,20
3.18	SIURB Infra JUL/23	61801	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	80,00	R\$ 4.875,01	C	R\$ 6.303,39	R\$ 504.271,20
3.19	SIURB Infra JUL/23	61802	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	UN	15,00	R\$ 5.904,43	C	R\$ 7.634,43	R\$ 114.516,45
3.20	SIURB Infra JUL/23	61900	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	95,00	R\$ 990,01	C	R\$ 1.280,08	R\$ 121.607,60
3.21	CDHU 192 NOV/23	49.06.420	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 KN)	UN	95,00	R\$ 514,65	C	R\$ 665,44	R\$ 63.216,80
3.22	CDHU 192 NOV/23	08.10.060	ENROCAMENTO COM PEDRA ASSENTADA	M3	90,00	R\$ 521,66	C	R\$ 674,51	R\$ 60.705,90
3.23	CDHU 192 NOV/23	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	2.565,63	R\$ 52,92	C	R\$ 68,43	R\$ 175.566,06
3.24	SINAPI NOV/23	102997	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1M; B=0,5 M; H=0,25 M). AF_08/2021	M	12.000,00	87,35	C	R\$ 112,94	R\$ 1.355.280,00
3.25	DER JUN/23	24.18.01.99	CANALETA CONCRETO 40CM	M	8.000,00	R\$ 87,68	C	R\$ 79,96	R\$ 639.680,00
3.26	CDHU 192 NOV/23	08.05.100	DRENO COM PEDRA BRITADA	M3	65,00	R\$ 155,60	C	R\$ 201,19	R\$ 13.077,35
3.27	CDHU 192 NOV/23	08.05.190	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16KN/M E TRANSVERSAL DE 14KN/M	M2	1.200,00	R\$ 20,11	C	R\$ 26,00	R\$ 31.200,00
3.28	CDHU 192 NOV/23	46.13.020	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	750,00	R\$ 12,50	C	R\$ 16,16	R\$ 12.120,00
<b>4</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE GUIAS E SARJETAS</b>								<b>R\$ 1.327.288,40</b>
4.1	CDHU 192 NOV/23	54.06.020	GUIA PRÉ-MOLDADA CURVA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	500,00	R\$ 54,85	C	R\$ 70,92	R\$ 35.460,00
4.2	CDHU 192 NOV/23	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	500,00	R\$ 53,40	C	R\$ 69,05	R\$ 34.525,00
4.3	CDHU 192 NOV/23	54.06.110	BASE EM CONCRETO COM FCK DE 25 MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	90,00	R\$ 571,90	C	R\$ 739,47	R\$ 66.552,30
4.4	CDHU 192 NOV/23	54.06.151	EXECUÇÃO DE PERFIL EXTRUSADO NO LOCAL, SEM CONCRETO	M3	700,00	R\$ 362,31	C	R\$ 468,47	R\$ 327.929,00
4.5	CDHU 192 NOV/23	11.01.630	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA PERFIL EXTRUDADO	M3	700,00	R\$ 569,92	C	R\$ 736,91	R\$ 515.837,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.6	CDHU 192 NOV/23	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSF EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	M3	330,00	R\$ 813,20	C	R\$ 1.051,47	R\$ 346.985,10
<b>5</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS - FRESAGEM E RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO COM REPAROS SUPERFICIAIS E PROFUNDOS EM ATÉ 10% DA ÁREA</b>								<b>R\$ 27.593.020,28</b>
5.1	CDHU 192 NOV/23	03.01.220	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M3	4.200,00	R\$ 293,78	C	R\$ 379,86	R\$ 1.595.412,00
5.2	CDHU 192 NOV/23	03.07.010	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M2	10.500,00	R\$ 25,97	C	R\$ 33,58	R\$ 352.590,00
5.3	CDHU 192 NOV/23	05.10.025	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15º KM ATÉ O 20º KM	M3	7.875,00	R\$ 35,09	C	R\$ 45,37	R\$ 357.288,75
5.4	CDHU 192 NOV/23	07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	7.875,00	R\$ 6,61	C	R\$ 8,55	R\$ 67.331,25
5.5	CDHU 192 NOV/23	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	18.900,00	R\$ 38,40	C	R\$ 49,65	R\$ 938.385,00
5.6	CDHU 192 NOV/23	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIOS DE 1 KM	M2	10.500,00	R\$ 27,32	C	R\$ 35,32	R\$ 370.860,00
5.7	CDHU 192 NOV/23	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	4.200,00	R\$ 29,40	C	R\$ 38,01	R\$ 159.642,00
5.8	SIURB Infra JUL/23	88700	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	3.675,00	R\$ 25,26	C	R\$ 32,66	R\$ 120.025,50
5.9	SIURB Infra JUL/23	59902	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M3	3.675,00	R\$ 575,59	C	R\$ 744,24	R\$ 2.735.082,00
5.10	SIURB Infra JUL/23	57801	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	5.075,00	R\$ 18,92	C	R\$ 24,46	R\$ 124.134,50
5.11	SIURB Infra JUL/23	57807	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	177.625,00	R\$ 3,35	C	R\$ 4,33	R\$ 769.116,25
5.12	DER JUN/23	22.08.30.99	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 100 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M	M2	28.875,00	R\$ 151,15	C	R\$ 137,84	R\$ 3.980.130,00
5.13	CDHU 192 NOV/23	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	2.100,00	R\$ 244,09	C	R\$ 315,61	R\$ 662.781,00
5.14	CDHU 192 NOV/23	54.01.200	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO	M3	2.100,00	R\$ 328,76	C	R\$ 425,09	R\$ 892.689,00
5.15	CDHU 192 NOV/23	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	10.500,00	R\$ 14,54	C	R\$ 18,80	R\$ 197.400,00
5.16	CDHU 192 NOV/23	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	136.500,00	R\$ 7,30	C	R\$ 9,44	R\$ 1.288.560,00
5.17	CDHU 192 NOV/23	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	M3	525,00	R\$ 1.396,05	C	R\$ 1.805,09	R\$ 947.672,25
5.18	CDHU 192 NOV/23	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	3.220,00	R\$ 1.541,70	C	R\$ 1.993,42	R\$ 6.418.812,40
5.19	CDHU 192 NOV/23	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILOMETROS E VARRIÇÃO	M2	105.000,00	R\$ 12,62	C	R\$ 16,32	R\$ 1.713.600,00
5.20	SIURB Infra JUL/23	59300	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	1.400,00	R\$ 1.922,52	C	R\$ 2.485,82	R\$ 3.480.148,00
5.21	SIURB Infra JUL/23	62100	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	1.134,00	R\$ 160,83	C	R\$ 207,95	R\$ 235.815,30
5.22	SIURB Infra JUL/23	62003	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	1.134,00	R\$ 126,54	C	R\$ 163,62	R\$ 185.545,08
<b>6</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE VIAS COM MICROPAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 8.120.728,00</b>
6.1	CDHU 192 NOV/23	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	70.000,00	R\$ 3,44	C	R\$ 4,45	R\$ 311.500,00
6.2	DER JUN/23	23.13.07.02.99	RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 30% DE BRITA E 4% DE CIMENTO	M3	21.000,00	R\$ 250,63	C	R\$ 228,55	R\$ 4.799.550,00
6.3	DER JUN/23	23.06.03.99	TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO	M3	2.450,00	R\$ 1.347,10	C	R\$ 1.228,44	R\$ 3.009.678,00
<b>7</b>	<b>CONTENÇÃO</b>								<b>R\$ 5.882.117,60</b>
7.1	CDHU 192 NOV/23	02.09.130	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONÇOS COM DIÂMETRO ACIMA DE 15 CM ATÉ 50 CM, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIOS DE 1 KM	M2	2.500,00	R\$ 4,22	C	R\$ 5,46	R\$ 13.650,00
7.2	CDHU 192 NOV/23	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	750,00	R\$ 5,33	C	R\$ 6,89	R\$ 5.167,50

ITEM	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.3	CDHU 192 NOV/23	05.10.025	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15° KM ATÉ O 20° KM	M3	750,00	R\$ 35,09	C	R\$ 45,37	R\$ 34.027,50
7.4	CDHU 192 NOV/23	07.01.010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M3	2.500,00	R\$ 16,18	C	R\$ 20,92	R\$ 52.300,00
7.5	CDHU 192 NOV/23	07.01.060	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	5.000,00	R\$ 26,15	C	R\$ 33,81	R\$ 169.050,00
7.6	CDHU 192 NOV/23	05.10.025	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15° KM ATÉ O 20° KM	M3	7.500,00	R\$ 35,09	C	R\$ 45,37	R\$ 340.275,00
7.7	CDHU 192 NOV/23	07.05.010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO BREJOSO OU TURFA	M3	3.000,00	R\$ 37,47	C	R\$ 48,45	R\$ 145.350,00
7.8	CDHU 192 NOV/23	05.10.035	TRANSPORTE DE SOLO BREJOSO POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15° KM ATÉ O 20° KM	M3	3.000,00	R\$ 50,42	C	R\$ 65,19	R\$ 195.570,00
7.9	CDHU 192 NOV/23	06.11.040	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	2.000,00	R\$ 16,46	C	R\$ 21,28	R\$ 42.560,00
7.10	CDHU 192 NOV/23	07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	8.750,00	R\$ 6,61	C	R\$ 8,55	R\$ 74.812,50
7.11	CDHU 192 NOV/23	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	15.750,00	R\$ 38,40	C	R\$ 49,65	R\$ 781.987,50
7.12	CDHU 192 NOV/23	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M3	1.000,00	R\$ 231,54	C	R\$ 299,38	R\$ 299.380,00
7.13	SIURB Infra JUL/23	73200	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO, H = 0,30M, DE MALHA 6 X 8CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,0MM	M2	1.800,00	R\$ 295,99	C	R\$ 382,72	R\$ 688.896,00
7.14	SIURB Infra JUL/23	72600	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 1,00M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO E REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM	M3	2.600,00	R\$ 745,57	C	R\$ 964,02	R\$ 2.506.452,00
7.15	SIURB Infra JUL/23	74009	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 27KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	4.000,00	R\$ 26,24	C	R\$ 33,93	R\$ 135.720,00
7.16	SIURB Infra JUL/23	60500	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	200,00	R\$ 237,02	C	R\$ 306,47	R\$ 61.294,00
7.17	SIURB Infra JUL/23	60600	LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	200,00	R\$ 426,29	C	R\$ 551,19	R\$ 110.238,00
7.18	CDHU 192 NOV/23	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	2.500,00	R\$ 16,56	C	R\$ 21,41	R\$ 53.525,00
7.19	CDHU 192 NOV/23	02.03.110	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	M2	700,00	R\$ 99,95	C	R\$ 129,24	R\$ 90.468,00
7.20	CDHU 192 NOV/23	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	70,00	R\$ 70,56	C	R\$ 91,23	R\$ 6.386,10
7.21	CDHU 192 NOV/23	05.08.120	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15° KM ATÉ O 20° KM	M3	70,00	R\$ 53,94	C	R\$ 69,74	R\$ 4.881,80
7.22	CDHU 192 NOV/23	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	168,00	R\$ 38,40	C	R\$ 49,65	R\$ 8.341,20
7.23	CDHU 192 NOV/23	14.11.271	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	350,00	R\$ 136,53	C	R\$ 176,53	R\$ 61.785,50
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 333.384,00</b>
8.1	SIURB Infra JUL/23	35318	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	50,00	R\$ 5.156,75	C	R\$ 6.667,68	R\$ 333.384,00

**PREÇO GLOBAL DE REFERÊNCIA (CUSTO GLOBAL DE REFERÊNCIA + BDI) R\$ 63.208.326,77**

**CUSTO GLOBAL DE REFERÊNCIA R\$ 48.884.815,23**  
**BDI R\$ 14.323.511,54**

Engº Edson Ricardo M. Pissulin  
CREA: 5060109128  
Secretário de Desenvolvimento Urbano

Assinado digitalmente por EDSON RICARDO MUNGO PISSULIN, Data: 29/02/24 14:21

Código: dcc2e6ea-d1a6-436a-bf91-148198afef04

