



PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PL184-2022-(PO) PL-ORÇ R02

LOCAL: Travessa Luiza Savoy

ENDEREÇO: Travessa Luiza Savoy, Bairro Estiva - Louveira / SP

OBRA: Pavimentação asfáltica, infraestrutura de drenagem pluvial e de esgoto

DATA: 05/2022

FONTE: CDHU 185 (MAR/2022) - Vigência: 08/03/2022

FONTE ACESSÓRIAS: SABESP (NOV/2021) - Vigência: 01/11/2020

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
1 IDENTIFICAÇÃO DE OBRA (CONTRAPARTIDA MUNICÍPIO)									R\$ 4.915,26
1.1	CDHU 185 MAR/22	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	R\$ 633,57	C	R\$ 819,21	R\$ 4.915,26
2 CANTEIRO DE OBRAS (CONTRAPARTIDA MUNICÍPIO)									R\$ 4.758,03
2.1	CDHU 185 MAR/22	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	3,00	R\$ 634,59	C	R\$ 820,52	R\$ 2.461,56
2.2	CDHU 185 MAR/22	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	3,00	R\$ 592,03	C	R\$ 765,49	R\$ 2.296,47
3 SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 28.184,19
3.1	CDHU 185 MAR/22	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	1.924,00	R\$ 1,50	C	R\$ 1,94	R\$ 3.732,56
3.2	CDHU 185 MAR/22	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	8,15	R\$ 159,72	C	R\$ 206,52	R\$ 1.683,14
3.3	CDHU 185 MAR/22	03.02.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO/EMBASAMENTO	M3	4,44	R\$ 87,12	C	R\$ 112,65	R\$ 500,17
3.4	CDHU 185 MAR/22	04.01.100	RETIRADA DE CERCA	M	109,10	R\$ 9,00	C	R\$ 11,64	R\$ 1.269,92
3.5	CDHU 185 MAR/22	34.13.021	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>15CM<30CM	UN	17,00	R\$ 653,64	C	R\$ 845,16	R\$ 14.367,72
3.6	CDHU 185 MAR/22	05.08.100	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10° KM ATÉ O 15° KM	M3	119,00	R\$ 43,09	C	R\$ 55,72	R\$ 6.630,68
4 PAVIMENTAÇÃO									R\$ 488.460,56
4.1	CDHU 185 MAR/22	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	1.709,00	R\$ 25,48	C	R\$ 32,95	R\$ 56.311,55
4.2	CDHU 185 MAR/22	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	341,80	R\$ 197,36	C	R\$ 255,19	R\$ 87.223,94
4.3	CDHU 185 MAR/22	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	1.709,00	R\$ 15,28	C	R\$ 19,76	R\$ 33.769,84
4.4	CDHU 185 MAR/22	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	3.418,00	R\$ 7,48	C	R\$ 9,67	R\$ 33.052,06
4.5	CDHU 185 MAR/22	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	68,36	R\$ 1.555,42	C	R\$ 2.011,16	R\$ 137.482,90
4.6	CDHU 185 MAR/22	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	M3	68,36	R\$ 1.384,71	C	R\$ 1.790,43	R\$ 122.393,79
4.7	CDHU 185 MAR/22	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM	M3	256,35	R\$ 15,94	C	R\$ 20,61	R\$ 5.283,37
4.8	CDHU 185 MAR/22	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	256,35	R\$ 12,72	C	R\$ 16,45	R\$ 4.216,96
4.9	SIURB Infra JAN/22	43100	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	256,35	R\$ 26,33	C	R\$ 34,04	R\$ 8.726,15
5 GUIAS E SARJETAS									R\$ 46.976,30
5.1	CDHU 185 MAR/22	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	472,85	R\$ 46,59	C	R\$ 60,24	R\$ 28.484,48
5.2	CDHU 185 MAR/22	54.06.020	GUIA PRÉ-MOLDADA CURVA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	32,50	R\$ 51,52	C	R\$ 66,62	R\$ 2.165,15
5.3	CDHU 185 MAR/22	54.06.100	BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	26,82	R\$ 445,81	C	R\$ 576,43	R\$ 15.459,85
5.4	CDHU 185 MAR/22	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	48,89	R\$ 13,71	C	R\$ 17,73	R\$ 866,82
6 CALÇADA									R\$ 17.869,38
6.1	CDHU 185 MAR/22	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	215,00	R\$ 3,57	C	R\$ 4,62	R\$ 993,30
6.2	CDHU 185 MAR/22	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	8,27	R\$ 135,92	C	R\$ 175,74	R\$ 1.453,37
6.3	CDHU 185 MAR/22	17.05.070	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 20 MPA	M3	15,05	R\$ 738,48	C	R\$ 954,85	R\$ 14.370,49
6.4	CDHU 185 MAR/22	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	78,00	R\$ 10,43	C	R\$ 13,49	R\$ 1.052,22
7 DRENAGEM PLUVIAL									R\$ 288.275,04

ITEM	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.1	CDHU 185 MAR/22	02.10.040	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	M	378,50	R\$ 1,18	C	R\$ 1,53	R\$ 579,11
7.2	SABESP Nov/21	70040009	PONTALETEAMENTO (C)	M2	283,88	R\$ 8,70	C	R\$ 8,79	R\$ 2.495,31
7.3	CDHU 185 MAR/22	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	957,45	R\$ 9,62	C	R\$ 12,44	R\$ 11.910,68
7.4	CDHU 185 MAR/22	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	70,54	R\$ 135,92	C	R\$ 175,74	R\$ 12.396,70
7.5	CDHU 185 MAR/22	46.12.270	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400MM	M	86,00	R\$ 115,29	C	R\$ 149,07	R\$ 12.820,02
7.6	CDHU 185 MAR/22	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	M	292,50	R\$ 190,88	C	R\$ 246,81	R\$ 72.191,93
7.7	CDHU 185 MAR/22	49.12.030	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	15,00	R\$ 4.693,19	C	R\$ 6.068,29	R\$ 91.024,35
7.8	CDHU 185 MAR/22	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 2.867,54	C	R\$ 3.707,73	R\$ 11.123,19
7.9	CDHU 185 MAR/22	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	UN	10,00	R\$ 3.817,63	C	R\$ 4.936,20	R\$ 49.362,00
7.10	CDHU 185 MAR/22	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	M	10,00	R\$ 534,58	C	R\$ 691,21	R\$ 6.912,10
7.11	CDHU 185 MAR/22	49.06.420	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 KN)	UN	10,00	R\$ 417,47	C	R\$ 539,79	R\$ 5.397,90
7.12	SINAPI ABR/22	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	5,00	561,86	C	R\$ 726,48	R\$ 3.632,40
7.13	CDHU 185 MAR/22	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	743,58	R\$ 5,59	C	R\$ 7,23	R\$ 5.376,08
7.14	CDHU 185 MAR/22	49.06.020	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	M2	1,80	R\$ 1.311,88	C	R\$ 1.696,26	R\$ 3.053,27
8	TRANSPORTE DE SOLO EXCEDENTE DA DRENAGEM, DA ABERTURA DE CAIXA E TROCA								R\$ 38.768,86
8.1	CDHU 185 MAR/22	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	347,57	R\$ 4,79	C	R\$ 6,19	R\$ 2.151,46
8.2	CDHU 185 MAR/22	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	M3	1.296,65	R\$ 15,94	C	R\$ 20,61	R\$ 26.723,96
8.3	CDHU 185 MAR/22	07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	1.296,65	R\$ 5,90	C	R\$ 7,63	R\$ 9.893,44
9	EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO								R\$ 142.143,02
9.1	CDHU 185 MAR/22	02.10.040	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	M	379,76	R\$ 1,18	C	R\$ 1,53	R\$ 581,03
9.2	SABESP Nov/21	70010012	CADASTRO DE REDES GEORREFERENCIADO COM GNSS RTK	M	379,76	R\$ 3,34	C	R\$ 3,37	R\$ 1.279,79
9.3	CDHU 185 MAR/22	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	457,00	R\$ 9,62	C	R\$ 12,44	R\$ 5.685,08
9.4	SABESP Nov/21	70040009	PONTALETEAMENTO (C)	M2	1.240,32	R\$ 8,70	C	R\$ 8,79	R\$ 10.902,41
9.5	CDHU 185 MAR/22	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	24,69	R\$ 196,81	C	R\$ 254,48	R\$ 6.283,11
9.6	CDHU 185 MAR/22	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	37,03	R\$ 135,92	C	R\$ 175,74	R\$ 6.507,65
9.7	SABESP Nov/21	70070181	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00 M	UN	12,00	R\$ 4.456,67	C	R\$ 4.501,93	R\$ 54.023,16
9.8	CDHU 185 MAR/22	49.06.400	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE B 125 (RUPTURA > 125 KN)	UN	12,00	R\$ 436,48	C	R\$ 564,37	R\$ 6.772,44
9.9	SABESP	HM02031	TUBO PVC RÍGIDO OCRE PBJE PARA COLETOR DE ESGOTO - D = 150 MM - NBR 7362	M	381,86	R\$ 76,92	C	R\$ 99,46	R\$ 37.979,80
9.10	SABESP	HM02029	TUBO PVC RÍGIDO OCRE PBJE PARA COLETOR DE ESGOTO - D = 100 MM - NBR 7362	M	36,00	R\$ 36,75	C	R\$ 47,52	R\$ 1.710,72
9.11	SABESP	HM02012	SELIM 90° PVC Ø 150 X 100	UNID	24,00	R\$ 47,33	C	R\$ 61,20	R\$ 1.468,80
9.12	SABESP	HM01957	CURVA DE 45° PVC OCRE Ø 100 MM	UNID	13,00	R\$ 30,00	C	R\$ 38,79	R\$ 504,27
9.13	SABESP	HM01966	CURVA DE 90° PVC OCRE Ø 100 MM	UNID	11,00	R\$ 30,11	C	R\$ 38,93	R\$ 428,23
9.14	SABESP	HM01968	CURVA DE 90° PVC OCRE Ø 150 MM	UNID	1,00	R\$ 89,56	C	R\$ 115,80	R\$ 115,80
9.15	SABESP	HM02021	TÊ BBB PVC RÍGIDO D=150 MM JE NBR 10569	UNID	1,00	R\$ 83,17	C	R\$ 107,54	R\$ 107,54
9.16	SABESP Nov/21	70080096	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (C)	M	381,86	R\$ 3,03	C	R\$ 3,06	R\$ 1.168,49
9.17	SABESP Nov/21	70100003	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO - NO PASSEIO, COMPLETA - DIÂM. 100 MM - PVC	UN	24,00	R\$ 119,83	C	R\$ 121,05	R\$ 2.905,20
9.18	SABESP Nov/21	70070229	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	UN	2,10	R\$ 378,12	C	R\$ 381,96	R\$ 802,12
9.19	CDHU 185 MAR/22	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	403,51	R\$ 5,59	C	R\$ 7,23	R\$ 2.917,38
10	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO (ALVENARIA APARENTE) E REPOSIÇÃO DE ALAMBRADO E ESCADAS REMOVIDOS								R\$ 114.322,86
10.1	CDHU 185 MAR/22	12.01.021	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA	M	62,00	R\$ 49,77	C	R\$ 64,35	R\$ 3.989,70
10.2	CDHU 185 MAR/22	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	346,26	R\$ 9,62	C	R\$ 12,44	R\$ 4.307,47
10.3	CDHU 185 MAR/22	02.10.050	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	M	152,20	R\$ 1,18	C	R\$ 1,53	R\$ 232,87

ITEM	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.4	CDHU 185 MAR/22	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	63,76	R\$ 80,54	C	R\$ 104,14	R\$ 6.639,97
10.5	CDHU 185 MAR/22	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	3,05	R\$ 135,92	C	R\$ 175,74	R\$ 536,01
10.6	CDHU 185 MAR/22	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1.063,37	R\$ 10,99	C	R\$ 14,21	R\$ 15.110,49
10.7	CDHU 185 MAR/22	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	13,40	R\$ 376,04	C	R\$ 486,22	R\$ 6.515,35
10.8	CDHU 185 MAR/22	11.05.040	ARGAMASSA GRAUTE	M3	20,73	R\$ 343,77	C	R\$ 444,49	R\$ 9.214,28
10.9	CDHU 185 MAR/22	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	34,12	R\$ 61,20	C	R\$ 79,13	R\$ 2.699,92
10.10	CDHU 185 MAR/22	14.11.221	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	173,43	R\$ 75,80	C	R\$ 98,01	R\$ 16.997,87
IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM									
10.11	CDHU 185 MAR/22	11.18.060	LONA PLÁSTICA	M2	316,00	R\$ 2,70	C	R\$ 3,49	R\$ 1.102,84
10.12	CDHU 185 MAR/22	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	158,00	R\$ 11,14	C	R\$ 14,40	R\$ 2.275,20
10.13	CDHU 185 MAR/22	08.05.100	DRENO COM PEDRA BRITADA	M3	9,52	R\$ 111,20	C	R\$ 143,78	R\$ 1.368,79
10.14	CDHU 185 MAR/22	08.05.180	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	94,37	R\$ 14,73	C	R\$ 19,05	R\$ 1.797,75
10.15	CDHU 185 MAR/22	46.13.010	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 3', INCLUSIVE CONEXÕES	M	152,20	R\$ 15,52	C	R\$ 20,07	R\$ 3.054,65
10.16	CDHU 185 MAR/22	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,00	R\$ 62,07	C	R\$ 80,26	R\$ 642,08
10.17	CDHU 185 MAR/22	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	28,55	R\$ 13,55	C	R\$ 17,52	R\$ 500,20
10.18	CDHU 185 MAR/22	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	235,00	R\$ 11,99	C	R\$ 15,50	R\$ 3.642,50
10.19	SINAPI ABR/22	102989	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	157,20	29,61	C	R\$ 38,29	R\$ 6.019,19
REPOSIÇÃO DE ALAMBRADOS									
10.20	CDHU 185 MAR/22	02.10.050	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	M	94,00	R\$ 1,18	C	R\$ 1,53	R\$ 143,82
10.21	CDHU 185 MAR/22	34.05.050	CERCA EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES EM MOURÕES DE CONCRETO COM PONTA INCLINADA E ARAME FARPADO	M	94,00	R\$ 205,86	C	R\$ 266,18	R\$ 25.020,92
10.22	CDHU 185 MAR/22	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	1,89	R\$ 647,51	C	R\$ 837,23	R\$ 1.582,36
ESCADAS									
10.23	CDHU 185 MAR/22	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	3,00	R\$ 9,62	C	R\$ 12,44	R\$ 37,32
10.24	CDHU 185 MAR/22	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	3,40	R\$ 80,54	C	R\$ 104,14	R\$ 354,08
10.25	CDHU 185 MAR/22	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	0,14	R\$ 135,92	C	R\$ 175,74	R\$ 24,60
10.26	CDHU 185 MAR/22	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	7,43	R\$ 10,99	C	R\$ 14,21	R\$ 105,58
10.27	CDHU 185 MAR/22	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	0,72	R\$ 376,04	C	R\$ 486,22	R\$ 350,08
10.28	CDHU 185 MAR/22	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	0,72	R\$ 61,20	C	R\$ 79,13	R\$ 56,97
11	ENSAIO DE PROCTOR (CONTRAPARTIDA MUNICÍPIO)								R\$ 585,33
11.1	DER DEZ/21	21.07.14	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - PROCTOR.	UN	3,00	R\$ 185,60	C	R\$ 195,11	R\$ 585,33

PREÇO GLOBAL DE REFERÊNCIA (CUSTO GLOBAL DE REFERÊNCIA + BDI)

R\$ 1.175.258,83

CUSTO GLOBAL DE REFERÊNCIA

R\$ 924.795,83

BDI

R\$ 250.463,00

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