



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO

Estado de São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MELHORIAS NO ENTORNO DO PORTAL DA CIDADE
 LOCAL: RODOVIA FLORIANO RODRIGUES PINHEIRO - CAMPOS DO JORDÃO
 BASE: CPOS 191 - SINAPI OUT/23 - SIUBR JUL/23

DATA DA ELABORAÇÃO: 24/11/2023

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 11.138,69
							R\$ 11.138,69
1.1	CPOS	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m ²	6,00	R\$ 878,40	R\$ 5.270,40
1.2	CPOS	02.03.060	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE NYLON	m ²	259,20	R\$ 22,64	R\$ 5.868,29
2.0			DEMOLIÇÃO				R\$ 115.591,14
							R\$ 115.591,14
2.1	CPOS	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	m ³	320,59	R\$ 17,03	R\$ 5.459,65
2.2	CPOS	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m ³	50,95	R\$ 16,46	R\$ 838,64
2.3	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m ³	416,77	R\$ 5,19	R\$ 2.163,04
2.4	CPOS	05.10.020	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	m ³	416,77	R\$ 8,57	R\$ 3.571,72
2.5	CPOS	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m ³	114,25	R\$ 194,04	R\$ 22.169,07
2.6	CPOS	03.07.010	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m ²	601,70	R\$ 27,14	R\$ 16.330,14
2.7	CPOS	04.40.010	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m	1.122,01	R\$ 7,97	R\$ 8.942,42
2.8	CPOS	05.08.060	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	m ³	729,31	R\$ 22,01	R\$ 16.052,11
2.9	CPOS	34.13.041	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>45CM<60CM	un	2,00	R\$ 3.765,77	R\$ 7.531,54
2.10	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m ²	430,60	R\$ 24,46	R\$ 10.532,48
2.11	CPOS	02.09.030	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	m ²	63,14	R\$ 6,97	R\$ 440,09
2.12	CPOS	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	m ³	13,36	R\$ 70,56	R\$ 942,68
2.13	CPOS	04.40.050	RETIRADA MANUAL DE PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA DE CONCRETO, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m ²	59,81	R\$ 17,86	R\$ 1.068,21
2.14	CPOS	04.18.470	REMOÇÃO DE CRUZETA DE MADEIRA	un	91,00	R\$ 91,52	R\$ 8.328,32
2.15	CPOS	04.21.140	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO	un	2,00	R\$ 256,58	R\$ 513,16
2.16	SIURB	09-62-19	RETIRADA DE PROJETO DE JARDIM	un	6,00	R\$ 49,94	R\$ 299,64
2.17	SIURB	18-70-40	TRANSPLANTE DE ÁRVORES COM DIÂMETRO ATÉ 30CM	un	7,00	R\$ 1.486,89	R\$ 10.408,23
3.0			PASSEIO, PRAÇA E PAISAGISMO				R\$ 472.527,81
							R\$ 472.527,81
3.1	CPOS	14.11.271	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE A	m ²	51,49	R\$ 133,37	R\$ 6.867,47
3.2	CPOS	17.02.020	CHAPISCO	m ²	102,98	R\$ 6,38	R\$ 657,04
3.3	CPOS	17.02.220	REBOCO	m ²	102,98	R\$ 11,70	R\$ 1.204,91
3.4	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m ²	125,59	R\$ 92,89	R\$ 11.666,06
3.5	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m ³	6,28	R\$ 183,80	R\$ 1.154,26
3.6	CPOS	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	1.643,46	R\$ 12,87	R\$ 21.151,33
3.7	CPOS	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	m ³	10,44	R\$ 487,57	R\$ 5.088,45
3.8	CPOS	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m ³	10,44	R\$ 148,80	R\$ 1.552,93

3.9	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	2.282,30	R\$ 24,46	R\$ 55.825,06
3.10	CPOS	54.04.340	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	m²	2.195,24	R\$ 119,32	R\$ 261.936,04
3.11	CPOS	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	242,51	R\$ 142,06	R\$ 34.450,97
3.12	CPOS	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	m³	6,64	R\$ 1.730,11	R\$ 11.487,93
3.13	CPOS	34.02.080	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	m²	1.779,88	R\$ 22,03	R\$ 39.210,76
3.14	CPOS	34.02.110	FORRAÇÃO COM CLOROFITO, MÍNIMO DE 20 MUDAS / M² - H= 0,15 M	m²	20,00	R\$ 60,78	R\$ 1.215,60
3.15	CPOS	34.03.120	ARBUSTO MORÉIA - H= 0,50 M	un	50,00	R\$ 42,74	R\$ 2.137,00
3.16	COTAÇÃO		PLANTA AGAPANTHUS	UN	100,00	R\$ 31,67	R\$ 3.167,00
3.17	COTAÇÃO		PLANTA SUNPATIENS	UN	3.500,00	R\$ 3,93	R\$ 13.755,00
4.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R\$ 1.569.198,18
			RECAPEAMENTO				R\$ 654.642,91
4.1	CPOS	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILOMETROS E VARRIÇÃO	m²	2.297,99	R\$ 13,42	R\$ 30.839,03
4.2	CPOS	54.01.410	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	m²	2.297,99	R\$ 0,71	R\$ 1.631,57
4.3	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	4.965,69	R\$ 13,76	R\$ 68.327,89
4.4	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	9.931,38	R\$ 7,10	R\$ 70.512,80
4.5	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m³	248,28	R\$ 1.346,02	R\$ 334.189,85
4.6	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	99,31	R\$ 1.501,78	R\$ 149.141,77
			REFORÇO DE BASE				R\$ 534.766,34
4.7	CPOS	03.07.030	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	m²	2.667,70	R\$ 24,84	R\$ 66.265,67
4.8	CPOS	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	m³	1.067,08	R\$ 17,03	R\$ 18.172,37
4.9	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	1.387,20	R\$ 5,19	R\$ 7.199,59
4.10	CPOS	05.10.020	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	m³	1.387,20	R\$ 8,57	R\$ 11.888,34
4.11	CPOS	05.08.220	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIOS DE 1 KM	m³	266,77	R\$ 17,37	R\$ 4.633,79
4.12	CPOS	05.08.060	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	m³	266,77	R\$ 22,01	R\$ 5.871,61
4.13	CPOS	54.01.050	COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN	m³	266,77	R\$ 23,64	R\$ 6.306,44
4.14	CPOS	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	m³	1.067,08	R\$ 215,37	R\$ 229.817,02
4.15	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	400,16	R\$ 246,44	R\$ 98.614,20
4.16	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m³	400,16	R\$ 214,91	R\$ 85.997,31
			RUA PROJETADA 1				R\$ 95.282,23
4.17	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	435,16	R\$ 24,46	R\$ 10.644,01
4.18	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	65,27	R\$ 246,44	R\$ 16.086,12
4.19	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m³	65,27	R\$ 214,91	R\$ 14.028,04
4.20	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	435,16	R\$ 13,76	R\$ 5.987,80
4.21	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	870,32	R\$ 7,10	R\$ 6.179,27
4.22	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m³	21,76	R\$ 1.346,02	R\$ 29.286,70
4.23	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	8,70	R\$ 1.501,78	R\$ 13.070,29

6.0							R\$	177.097,08
MURO DE ARRIMO							R\$	177.097,08
6.1	CPOS	12.06.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO STRAUSS	tx	1,00	R\$ 2.490,94	R\$ 2.490,94	
6.2	CPOS	12.06.020	ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	m	810,00	R\$ 75,16	R\$ 60.879,60	
6.3	CPOS	06.02.040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALÉM DE 1,5 M	m³	142,90	R\$ 68,44	R\$ 9.779,80	
6.4	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	185,76	R\$ 5,19	R\$ 964,12	
6.5	CPOS	05.10.020	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	m³	185,76	R\$ 8,57	R\$ 1.592,00	
6.6	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	120,64	R\$ 92,89	R\$ 11.206,25	
6.7	CPOS	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	m³	13,10	R\$ 487,57	R\$ 6.389,12	
6.8	CPOS	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	m³	13,10	R\$ 109,90	R\$ 1.440,13	
6.9	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	1.310,40	R\$ 11,10	R\$ 14.545,44	
6.10	CPOS	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	262,08	R\$ 11,65	R\$ 3.053,23	
6.11	CPOS	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	m²	114,40	R\$ 97,68	R\$ 11.174,59	
6.12	CPOS	17.02.020	CHAPISCO	m²	228,80	R\$ 6,38	R\$ 1.459,74	
6.13	CPOS	17.02.220	REBOCO	m²	228,80	R\$ 11,70	R\$ 2.676,96	
6.14	CPOS	46.13.020	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFORADO, DN= 4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	52,00	R\$ 13,15	R\$ 683,80	
6.15	CPOS	08.06.040	BARBACÃ EM TUBO DE PVC COM DIÂMETRO 50 MM	m	20,80	R\$ 25,14	R\$ 522,91	
6.16	CPOS	08.05.190	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16KN/M E TRANSVERSAL DE 14KN/M	m²	114,40	R\$ 20,08	R\$ 2.297,15	
6.17	CPOS	08.05.100	DRENO COM PEDRA BRITADA	m³	11,44	R\$ 150,68	R\$ 1.723,78	
6.18	CPOS	19.03.060	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM	m²	114,40	R\$ 343,16	R\$ 39.257,50	
6.19	CPOS	46.12.210	MEIO TUBO DE CONCRETO, DN= 300MM	m	52,00	R\$ 62,34	R\$ 3.241,68	
6.20	CPOS	34.02.080	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	m²	78,00	R\$ 22,03	R\$ 1.718,34	
7.0							R\$	58.072,57
ELÉTRICA							R\$	58.072,57
7.1	SINAPI	10-14-97	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	un	1,00	R\$ 1.662,55	R\$ 1.662,55	
7.2	SIURB	09-80-03	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/200DAN	un	1,00	R\$ 1.303,67	R\$ 1.303,67	
7.3	CPOS	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	un	2,00	R\$ 139,03	R\$ 278,06	
7.4	CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	7,45	R\$ 52,92	R\$ 394,47	
7.5	CPOS	38.13.010	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	m	186,35	R\$ 8,17	R\$ 1.522,48	
7.6	CPOS	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	171,00	R\$ 3,93	R\$ 672,03	
7.7	CPOS	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	186,35	R\$ 15,62	R\$ 2.910,79	
7.8	CPOS	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	m³	3,73	R\$ 354,97	R\$ 1.322,97	

7.9	CPOS	06.11.040	REATERRO MANUAL APOILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m³	3,73	R\$ 16,46	R\$ 61,35
7.10	CPOS	12.01.021	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA	m	45,00	R\$ 59,39	R\$ 2.672,55
7.11	SIURB	09-05-69	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM	un	15,00	R\$ 159,74	R\$ 2.396,10
7.12	CPOS	41.10.410	POSTE TELECÔNICO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM ESPERA PARA DUAS LUMINÁRIAS, ALTURA DE 3,00 M	un	11,00	R\$ 781,84	R\$ 8.600,24
7.13	CPOS	41.10.430	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	un	4,00	R\$ 1.703,59	R\$ 6.814,36
7.14	CPOS	41.11.440	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 1 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA	un	15,00	R\$ 102,06	R\$ 1.530,90
7.15	CPOS	41.11.703	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10.400 ATÉ 13.200 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 107 LM/W	un	15,00	R\$ 1.388,57	R\$ 20.828,55
7.16	CPOS	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	un	15,00	R\$ 81,63	R\$ 1.224,45
7.17	CPOS	42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	un	15,00	R\$ 194,15	R\$ 2.912,25
7.18	CPOS	39.10.120	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	un	15,00	R\$ 15,61	R\$ 234,15
7.19	CPOS	42.20.240	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 35MM² PARA HASTE DE 5/8"	un	15,00	R\$ 40,95	R\$ 614,25
7.20	CPOS	39.04.050	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 16 MM²	m	7,50	R\$ 15,52	R\$ 116,40
8.0			SINALIZAÇÃO				R\$ 122.640,39
							R\$ 122.640,39
8.1	CPOS	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m³	4,05	R\$ 44,10	R\$ 178,61
8.2	CPOS	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	m³	4,05	R\$ 354,97	R\$ 1.437,63
8.3	CPOS	70.02.016	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	m²	487,59	R\$ 112,22	R\$ 54.717,46
8.4	CPOS	46.07.070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES	m	91,60	R\$ 254,40	R\$ 23.303,04
8.5	CPOS	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	m²	11,03	R\$ 1.731,33	R\$ 19.100,90
8.6	CPOS	70.06.020	Tachão tipo I bidirecional refletivo	UN	139,00	R\$ 81,14	R\$ 11.278,46
8.7	CPOS	46.08.100	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 4', INCLUSIVE CONEXÕES	m	10,60	R\$ 516,45	R\$ 5.474,37
8.8	CPOS	46.08.110	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 6', INCLUSIVE CONEXÕES	m	8,00	R\$ 893,74	R\$ 7.149,92
9.0			LIMPEZA				R\$ 56.069,00
							R\$ 56.069,00
9.1	CPOS	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	4.540,00	R\$ 12,35	R\$ 56.069,00
SUBTOTAL							R\$ 2.931.753,93
BDI 25%							R\$ 732.938,48
TOTAL GERAL							R\$ 3.664.692,41


 Responsável Técnico
 Nome: Luiz Felipe Ferreira dos Santos
 Crea: 5070239829
 ART nº 28027230231855458