



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
 OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS
 DATA: 16/06/2017

TABELA: SEINFRA 2011 - DECOMUNICADA
 BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 244.186,98
1.1	COMP EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	6,00	R\$ 40.697,83	R\$ 244.186,98
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 128.973,57
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 231,43	R\$ 2.777,16
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	50726,13	R\$ 2,28	R\$ 115.655,58
2.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	31,00	R\$ 219,03	R\$ 6.789,93
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	115,84	R\$ 12,62	R\$ 1.461,90
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	115,84	R\$ 19,76	R\$ 2.289,00
3		INSTALAÇÃO DO CANTERO E LOCAÇÃO DA OBRA				R\$ 94.787,79
3.1	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	1515,00	R\$ 15,37	R\$ 23.285,55
3.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	440,00	R\$ 79,46	R\$ 34.962,40
3.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 3.766,22	R\$ 3.766,22
3.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	50,00	R\$ 93,45	R\$ 4.672,50
3.5	C0043	ALOJAMENTO	M2	32,00	R\$ 181,08	R\$ 5.794,56
3.6	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	15,00	R\$ 149,29	R\$ 2.239,35
3.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 1.459,01	R\$ 1.459,01
3.8	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 206,00
3.9	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	4,00	R\$ 901,58	R\$ 3.606,32
3.10	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	3,00	R\$ 1.510,90	R\$ 4.532,70
3.11	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	1200,00	R\$ 3,92	R\$ 4.704,00
3.12	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	6,06	R\$ 554,49	R\$ 3.360,21
3.13	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	533,73	R\$ 4,12	R\$ 2.198,97
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 47.716,60
4.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DIVERSAS				R\$ 43.481,00
4.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	15,45	R\$ 31,42	R\$ 485,44
4.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	2622,10	R\$ 5,24	R\$ 13.739,80
4.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	786,63	R\$ 13,61	R\$ 10.706,03
4.1.4	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	2,70	R\$ 251,34	R\$ 678,62
4.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	51,50	R\$ 5,24	R\$ 269,86
4.1.6	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	625,55	R\$ 9,13	R\$ 5.711,27
4.1.7	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	625,55	R\$ 4,56	R\$ 2.852,51
4.1.8	C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	417,03	R\$ 8,38	R\$ 3.494,71
4.1.9	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	312,77	R\$ 5,48	R\$ 1.713,98
4.1.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	303,39	R\$ 12,62	R\$ 3.828,78
4.1.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	303,39	R\$ 19,76	R\$ 5.994,99
4.2		RETIRADAS DE POSTE DE CONCRETO				R\$ 4.235,60
4.2.1	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	10,00	R\$ 423,56	R\$ 4.235,60
5		DRENAGEM E DRAGAGEM DO RIACHO PAJEU				R\$ 176.490,32
5.1	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ BRANCHA DE 3 FIOS	KM	100,00	R\$ 5,36	R\$ 536,00
5.2	C3527	LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÊS EM LAGOAS	M2	9246,32	R\$ 1,92	R\$ 17.752,93
5.3	C4283	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	4623,16	R\$ 21,24	R\$ 98.195,92
5.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	4101,30	R\$ 5,78	R\$ 23.705,51
5.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4101,30	R\$ 2,81	R\$ 11.524,65
5.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)	T	5592,62	R\$ 4,43	R\$ 24.775,31
6		CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO ARMADO				R\$ 159.317,85
6.1		BUEIRO DUAS CÉLULAS LARGURA DE 5,50M - ALTURA DE 1,00M E COMPRIMENTO DE 11,00M - 01 UNIDADE				R\$ 39.905,18
6.1.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	11,72	R\$ 81,80	R\$ 958,70
6.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	78,10	R\$ 15,51	R\$ 1.211,33
6.1.3	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	78,10	R\$ 50,12	R\$ 3.914,37
6.1.4	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	2,80	R\$ 18,25	R\$ 51,10
6.1.5	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	1,40	R\$ 58,77	R\$ 82,28
6.1.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	M2	126,50	R\$ 87,59	R\$ 11.080,14
6.1.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	66,00	R\$ 43,97	R\$ 2.902,02
6.1.8	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	43,51	R\$ 13,04	R\$ 567,37
6.1.9	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	43,51	R\$ 358,16	R\$ 15.583,54
6.1.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	43,51	R\$ 81,69	R\$ 3.554,33
		TOTAL				R\$ 828,63



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS

DATA: 16/06/2017

TABELA: SEINFRA 24% DESONERADA

BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
6.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	82,50	R\$ 15,51	R\$ 1.279,58
6.2.3	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	82,50	R\$ 50,12	R\$ 4.134,90
6.2.4	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	2,96	R\$ 18,25	R\$ 54,02
6.2.5	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	1,48	R\$ 58,77	R\$ 86,98
6.2.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	107,10	R\$ 87,59	R\$ 9.380,89
6.2.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	54,00	R\$ 43,97	R\$ 2.374,38
6.2.8	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	35,60	R\$ 13,04	R\$ 464,22
6.2.9	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	35,60	R\$ 358,16	R\$ 12.750,50
6.2.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	35,60	R\$ 81,69	R\$ 2.908,16
6.3		BUEIRO C/ DUAS CÉLULAS - LARGURA DE 5,90M - ALTURA DE 1,55M - COMPRIMENTO DE 2,60M - 01 UNIDADE				R\$ 11.246,42
6.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	2,93	R\$ 81,80	R\$ 239,67
6.3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	19,50	R\$ 15,51	R\$ 302,45
6.3.3	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	19,50	R\$ 50,12	R\$ 977,34
6.3.4	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	3,29	R\$ 18,25	R\$ 60,04
6.3.5	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	1,65	R\$ 58,77	R\$ 96,97
6.3.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	39,52	R\$ 87,59	R\$ 3.461,56
6.3.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	24,18	R\$ 43,97	R\$ 1.063,19
6.3.8	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	11,14	R\$ 13,04	R\$ 145,27
6.3.9	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,14	R\$ 358,16	R\$ 3.989,90
6.3.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,14	R\$ 81,69	R\$ 910,03
6.4		BUEIRO C/ TRÊS CÉLULAS - LARGURA DE 5,90M , ALTURA DE 2,00 E COMPRIMENTO DE 9,00M + 3,60 - 01 UNIDADE				R\$ 73.903,99
6.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	19,03	R\$ 81,80	R\$ 1.556,65
6.4.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	126,88	R\$ 15,51	R\$ 1.967,91
6.4.3	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	126,88	R\$ 50,12	R\$ 6.359,23
6.4.4	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	9,52	R\$ 18,25	R\$ 173,74
6.4.5	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	4,76	R\$ 58,77	R\$ 279,75
6.4.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	258,64	R\$ 87,59	R\$ 22.654,28
6.4.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	166,41	R\$ 43,97	R\$ 7.317,05
6.4.8	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	74,18	R\$ 13,04	R\$ 967,31
6.4.9	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	74,18	R\$ 358,16	R\$ 26.568,31
6.4.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	74,18	R\$ 81,69	R\$ 6.059,76
7		CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO				R\$ 241.025,63
7.1		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 3.423,89
7.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	141,60	R\$ 24,18	R\$ 3.423,89
7.2		FUNDAÇÃO DO MURO DE ARRIMO				R\$ 7.676,02
7.2.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	17,70	R\$ 81,80	R\$ 1.447,86
7.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	17,10	R\$ 364,22	R\$ 6.228,16
7.3		PAREDE DO MURO - CONCRETO CICLÓPICO INTERCALADO COM PILARES E CINTAS DE CONCRETO ARMADO				R\$ 229.925,72
7.3.1		CONCRETO ARMADO - PILARES E CINTAS				R\$ 95.709,81
7.3.1.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	350,80	R\$ 87,59	R\$ 30.726,57
7.3.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4297,65	R\$ 7,21	R\$ 30.986,06
7.3.1.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	61,40	R\$ 329,16	R\$ 20.210,42
7.3.1.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	61,40	R\$ 60,19	R\$ 3.695,67
7.3.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	61,40	R\$ 140,33	R\$ 8.616,26
7.3.1.6	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	61,40	R\$ 13,04	R\$ 800,66
7.3.1.7	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	61,40	R\$ 10,98	R\$ 674,17
7.3.2		PAREDE DE MURO - CONCRETO CICLÓPICO				R\$ 134.215,91
7.3.2.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	748,00	R\$ 87,59	R\$ 65.517,32
7.3.2.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	132,00	R\$ 361,63	R\$ 47.735,16
7.3.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	132,00	R\$ 140,33	R\$ 18.523,56
7.3.2.4	C4662	BARBACÂ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	71,00	R\$ 5,25	R\$ 372,75
7.3.2.5	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	132,00	R\$ 10,98	R\$ 1.449,36
7.3.2.6	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	132,00	R\$ 4,68	R\$ 617,76
8		TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES				R\$ 663.273,22
		VALORES DE SUBSTITUIÇÃO E EXECUÇÕES DE BASE SUPORTE DE PAVIMENTAÇÃO				R\$ 663.273,22



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS

DATA: 16/06/2017

TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA

BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
8.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	29875,86	R\$ 1,12	R\$ 33.460,96
8.1.2	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	29875,86	R\$ 3,70	R\$ 110.540,68
8.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (γ = 0,55x - 0,81)	T	38838,62	R\$ 4,43	R\$ 172.055,09
8.1.4	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	9955,99	R\$ 7,17	R\$ 71.384,45
8.1.5	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	10710,91	R\$ 2,30	R\$ 24.635,09
8.1.6	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	5170,21	R\$ 17,22	R\$ 89.031,02
8.1.7	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	M3	5170,21	R\$ 14,10	R\$ 72.899,96
8.1.8	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	19535,44	R\$ 2,88	R\$ 56.262,07
8.1.9	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19535,44	R\$ 1,44	R\$ 28.131,03
8.1.10	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	23204,16	R\$ 0,21	R\$ 4.872,87
9		CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO PARA PEDESTRES				R\$ 198.321,90
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.357,57
9.1.2	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	10,00	R\$ 54,52	R\$ 545,20
9.1.3	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDADE	UN	1,00	R\$ 812,37	R\$ 812,37
9.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 2.791,90
9.2.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	70,00	R\$ 19,81	R\$ 1.386,70
9.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	36,40	R\$ 26,74	R\$ 973,34
9.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30,37	R\$ 14,22	R\$ 431,86
9.3		FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA - ESTACAS, SAPATAS, BLOCOS E ARRANQUE DE PILARES				R\$ 123.483,96
9.3.1	C4664	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA COM CHAPA DE AÇO	T	2,40	R\$ 7.136,21	R\$ 17.126,90
9.3.2	C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 TT	M	52,00	R\$ 214,67	R\$ 11.162,84
9.3.3	C4310	POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CAMISA METÁLICA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS	UN	16,00	R\$ 1.772,21	R\$ 28.355,36
9.3.4	C0963	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	52,00	R\$ 1.023,79	R\$ 53.237,08
9.3.5	C4149	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO D=0,80m	UN	7,00	R\$ 791,68	R\$ 5.541,76
9.3.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM	M2	28,98	R\$ 25,64	R\$ 743,05
9.3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,64	R\$ 43,72	R\$ 508,90
9.3.8	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	6,63	R\$ 124,22	R\$ 823,58
9.3.9	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	48,00	R\$ 43,97	R\$ 2.110,56
9.3.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	184,00	R\$ 7,21	R\$ 1.326,64
9.3.11	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,11	R\$ 358,16	R\$ 1.830,20
9.3.12	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	5,11	R\$ 140,33	R\$ 717,09
9.4		CONSTRUÇÃO DOS ENCONTROS DA PONTE - CABEÇEIRAS				R\$ 5.621,42
9.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	17,92	R\$ 43,72	R\$ 783,46
9.4.2	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	12,32	R\$ 43,97	R\$ 541,71
9.4.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,69	R\$ 361,63	R\$ 972,78
9.4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,69	R\$ 140,33	R\$ 377,49
9.4.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,40	R\$ 14,22	R\$ 19,91
9.4.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	22,40	R\$ 64,82	R\$ 1.451,97
9.4.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,82	R\$ 385,89	R\$ 1.474,10
9.5		MESO E SUPERESTRUTURAS				R\$ 49.581,96
9.5.1		PILARES E VIGAMENTOS				R\$ 31.442,49
9.5.1.1	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	140,33	R\$ 43,97	R\$ 6.170,31
9.5.1.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	92,84	R\$ 8,91	R\$ 827,20
9.5.1.3	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	140,33	R\$ 17,64	R\$ 2.475,42
9.5.1.4	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	533,33	R\$ 2,22	R\$ 1.183,99
9.5.1.5	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	19,90	R\$ 124,22	R\$ 2.471,98
9.5.1.6	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	M2	53,88	R\$ 153,47	R\$ 8.268,96
9.5.1.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	15,00	R\$ 74,33	R\$ 1.114,95
9.5.1.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	23,96	R\$ 43,72	R\$ 1.047,53
9.5.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	806,30	R\$ 7,21	R\$ 5.813,42
9.5.1.10	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,15	R\$ 358,16	R\$ 1.486,36
9.5.1.11	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,15	R\$ 140,33	R\$ 582,37
9.5.2		CONSTRUÇÃO DO TABULEIRO - LAJE PRÉ-MOLDADA				R\$ 18.139,47
9.5.2.1	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	104,33	R\$ 17,64	R\$ 1.840,38
9.5.2.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	320,00	R\$ 2,22	R\$ 710,40
9.5.2.3	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	93,55	R\$ 92,80	R\$ 8.681,44



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS

DATA: 16/06/2017

TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
9.5.2.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	95,05	R\$ 8,60	R\$ 817,43
9.5.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,74	R\$ 331,80	R\$ 1.240,93
9.5.2.6	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	3,74	R\$ 58,77	R\$ 219,80
9.5.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	3,74	R\$ 140,33	R\$ 524,83
9.5.2.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	95,05	R\$ 7,99	R\$ 759,45
9.5.2.9	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	95,05	R\$ 21,19	R\$ 2.014,11
9.5.2.10	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	95,05	R\$ 14,00	R\$ 1.330,70
9.6		PAVIMENTAÇÃO DA PONTE E EXECUÇÃO DE GUARDA CORPO DE MADEIRA				R\$ 15.485,09
9.6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	93,55	R\$ 17,35	R\$ 1.623,09
9.6.2	C3007	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	93,55	R\$ 68,59	R\$ 6.416,59
9.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	93,55	R\$ 5,16	R\$ 482,72
9.6.4	C3683	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	74,84	R\$ 75,43	R\$ 5.645,18
9.6.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	89,81	R\$ 14,67	R\$ 1.317,51
10		CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS				R\$ 80.800,79
10.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2589,10	R\$ 17,37	R\$ 44.972,67
10.2	C2035	PRÉPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	503,77	R\$ 71,12	R\$ 35.828,12
11		PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS				R\$ 756.372,94
11.1		PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO				R\$ 325.458,44
11.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2009,77	R\$ 17,37	R\$ 34.909,70
11.1.2	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	781,89	R\$ 27,38	R\$ 21.408,15
11.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	325,79	R\$ 66,11	R\$ 21.537,98
11.1.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	781,89	R\$ 17,35	R\$ 13.565,79
11.1.5	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	854,25	R\$ 35,58	R\$ 30.394,22
11.1.6	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	4836,95	R\$ 40,58	R\$ 196.283,43
11.1.7	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1016,46	R\$ 2,81	R\$ 2.856,25
11.1.8	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)	T	1016,46	R\$ 4,43	R\$ 4.502,92
11.2		PAVIMENTAÇÃO DA CICLOVIA				R\$ 287.424,73
11.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2212,82	R\$ 17,37	R\$ 38.436,68
11.2.2	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	335,22	R\$ 27,38	R\$ 9.178,32
11.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	139,68	R\$ 66,11	R\$ 9.234,24
11.2.4	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNCIAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	M2	2793,50	R\$ 7,74	R\$ 21.621,69
11.2.5	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	2793,50	R\$ 8,60	R\$ 24.024,10
11.2.6	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	2793,50	R\$ 66,20	R\$ 184.929,70
11.3		PAVIMENTAÇÃO EM ECLOBLOCK				R\$ 53.425,62
11.3.1		PAVIMENTAÇÃO DE TRAVESSIAS EM ECLOBLOCK				R\$ 29.297,69
11.3.1.1	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	127,72	R\$ 229,39	R\$ 29.297,69
11.3.2		PAVIMENTAÇÃO EM ECLOBLOCK - NA ÁREA DE DOS EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA				R\$ 24.127,93
11.3.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	60,92	R\$ 17,37	R\$ 1.058,18
11.3.2.2	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	100,57	R\$ 229,39	R\$ 23.069,75
11.4		PAVIMENTAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSOS E PISO DE ALERTA (PODOTÁTIL)				R\$ 32.856,22
11.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	115,20	R\$ 17,37	R\$ 2.001,02
11.4.2	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	231,07	R\$ 66,20	R\$ 15.296,83
11.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	230,84	R\$ 65,05	R\$ 15.016,14
11.4.4	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	26,45	R\$ 20,50	R\$ 542,23
11.5		PAVIMENTAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS E BAIAS PARA ÔNIBUS				R\$ 37.800,42
11.5.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	220,97	R\$ 27,38	R\$ 6.050,16
11.5.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	736,58	R\$ 42,60	R\$ 31.378,31
11.5.3	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	21,50	R\$ 17,30	R\$ 371,95
11.6		RECOMPOSIÇÃO DE SARIJETAS E CALÇAMENTO EM TODO PERÍMETRO DA OBRA				R\$ 19.407,51
11.6.1	C3112	SARIETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	417,03	R\$ 36,84	R\$ 15.363,39
11.6.2	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	312,77	R\$ 12,93	R\$ 4.044,12
12		PAVIMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE ECOLÓGICO				R\$ 398.317,46
12.1		CONSTRUÇÃO DE CARAMANCHÕES				R\$ 70.390,68
		CONSTRUÇÃO DE 12 CAT. DE ATÉ 1,50m	M3	10,40	R\$ 24,18	R\$ 251,47



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
 OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS
 DATA: 16/06/2017

TABELA: SINCRONIA 24.1-DESONERADA
 BDI: 24,5%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
12.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,40	R\$ 361,63	R\$ 3.760,95
12.1.3	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	91,88	R\$ 10,98	R\$ 1.008,84
12.1.4	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	91,88	R\$ 31,54	R\$ 2.897,90
12.1.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	176,50	R\$ 74,33	R\$ 13.119,25
12.1.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	88,25	R\$ 43,72	R\$ 3.858,29
12.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1547,00	R\$ 7,21	R\$ 11.153,87
12.1.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	22,10	R\$ 358,16	R\$ 7.915,34
12.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	22,10	R\$ 140,33	R\$ 3.101,29
12.1.10	I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	159,25	R\$ 31,50	R\$ 5.016,38
12.1.11	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	45,50	R\$ 52,27	R\$ 2.378,29
12.1.12	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"x5/16")	M	29,12	R\$ 93,07	R\$ 2.710,20
12.1.13	C0463	BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	58,24	R\$ 12,51	R\$ 728,58
12.1.14	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	252,72	R\$ 5,47	R\$ 1.382,38
12.1.15	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	252,72	R\$ 14,67	R\$ 3.707,40
12.1.16	C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	214,50	R\$ 11,06	R\$ 2.372,37
12.1.17	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	214,50	R\$ 23,44	R\$ 5.027,88
12.2		EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA PARA ACADEMIAS				R\$ 33.875,20
12.2.1	COMP. EXT. 02	BARRAS PARALELAS EM TUBO GALVANIZADO 3.00m, KIT COM DUAS UNIDADES (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 1.500,00	R\$ 6.000,00
12.2.2	COMP. EXT. 03	BARRA FIXA ACOPLADA KIT COM TRES UNIDADES, EM TUBO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 2.400,00	R\$ 9.600,00
12.2.3	COMP. EXT. 04	PEÇA DE APOIO PARA EQUIPAMENTO DE ABDOMINAL EM D=1 1/2", PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 80,00	R\$ 160,00
12.2.4	COMP. EXT. 05	ROTAÇÃO VERTICAL	UN	1,00	R\$ 4.563,60	R\$ 4.563,60
12.2.5	COMP. EXT. 06	BICICLETA	UN	2,00	R\$ 3.717,60	R\$ 7.435,20
12.2.6	COMP. EXT. 07	SIMULADOR DE ESQUI	UN	1,00	R\$ 3.621,60	R\$ 3.621,60
12.2.7	COMP. EXT. 08	ESPADAR	UN	1,00	R\$ 2.494,80	R\$ 2.494,80
12.3		EQUIPAMENTOS DIVERSOS				R\$ 63.671,79
12.3.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	43,00	R\$ 840,00	R\$ 36.120,00
12.3.2	C3683	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	71,87	R\$ 75,43	R\$ 5.421,15
12.3.3	COMP. EXT. 09	LIXEIRA H=28CM, D=28CM INOX AISI304, CAPA N° 20 FIXADA EM TUBO INOX 50MM H=1,05MUN	UN	56,00	R\$ 395,19	R\$ 22.130,64
12.4		CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DA FONTE LUMINOSA				R\$ 230.379,79
12.4.1		FONTE LUMINOSA				R\$ 188.372,13
12.4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,40	R\$ 24,18	R\$ 299,83
12.4.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	82,43	R\$ 25,64	R\$ 2.113,51
12.4.1.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	6,15	R\$ 87,59	R\$ 538,68
12.4.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,08	R\$ 43,72	R\$ 134,66
12.4.1.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	82,43	R\$ 12,22	R\$ 1.007,29
12.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	845,79	R\$ 6,64	R\$ 5.616,05
12.4.1.7	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,07	R\$ 329,16	R\$ 4.302,12
12.4.1.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,41	R\$ 4,21	R\$ 48,04
12.4.1.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	90,06	R\$ 26,13	R\$ 2.353,27
12.4.1.10	COMP. EXT. 10	GRANITO FLAMEADO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	M2	79,16	R\$ 264,65	R\$ 20.949,69
12.4.1.11	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	0,69	R\$ 168,25	R\$ 116,09
12.4.1.12	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	1,73	R\$ 30,65	R\$ 53,02
12.4.1.13	COMP. EXT. 11	P0213REVESTIMENTO EM GRANITO CINZA ESP. 2MM	M2	11,41	R\$ 204,08	R\$ 2.328,55
12.4.1.14	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	90,57	R\$ 5,16	R\$ 467,34
12.4.1.15	COMP.EXT. 12	FONTE LUMINOSA DANÇANTE E MUSICAL C/ 19 BICOS	UN	1,00	R\$ 148.043,99	R\$ 148.043,99
12.4.2		CASA DE BOMBAS DA FONTE LUMINOSA				R\$ 10.111,60
12.4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,25	R\$ 24,18	R\$ 392,93
12.4.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,25	R\$ 25,64	R\$ 160,25
12.4.2.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	24,41	R\$ 87,59	R\$ 2.138,07
12.4.2.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	15,63	R\$ 12,22	R\$ 191,00
12.4.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	109,38	R\$ 7,21	R\$ 788,63
12.4.2.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,56	R\$ 329,16	R\$ 513,49
12.4.2.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,43	R\$ 361,63	R\$ 2.325,28
12.4.2.8	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	21,29	R\$ 38,56	R\$ 820,94
		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/	M2	21,29	R\$ 4,21	R\$ 89,63



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS

DATA: 16/06/2017

TABELA: SEINFRA 2014 - DESONERADA

BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
12.4.2.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	21,29	R\$ 26,13	R\$ 556,31
12.4.2.11	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,29	R\$ 70,41	R\$ 1.499,03
12.4.2.12	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	21,29	R\$ 5,16	R\$ 109,86
12.4.2.13	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	R\$ 12,62	R\$ 205,08
12.4.2.14	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,25	R\$ 19,76	R\$ 321,10
12.4.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA FONTE LUMINOSA				R\$ 25.891,68
12.4.3.1	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	R\$ 1.099,77	R\$ 1.099,77
12.4.3.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 236,09	R\$ 472,18
12.4.3.3	C0595	CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO (40X40X15)cm, C/TAMPA CEGA	UN	1,00	R\$ 234,25	R\$ 234,25
12.4.3.4	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	R\$ 116,90	R\$ 116,90
12.4.3.5	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	5,00	R\$ 79,59	R\$ 397,95
12.4.3.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00	R\$ 15,48	R\$ 185,76
12.4.3.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 15,48	R\$ 30,96
12.4.3.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	R\$ 15,48	R\$ 77,40
12.4.3.9	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 20,68	R\$ 20,68
12.4.3.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	R\$ 106,63	R\$ 853,04
12.4.3.11	COMP. EXT. 13	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL - DR 125A In 30Ma	UN	9,00	R\$ 218,20	R\$ 1.963,80
12.4.3.12	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	R\$ 269,43	R\$ 538,86
12.4.3.13	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 503,09	R\$ 503,09
12.4.3.14	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.865,12	R\$ 5.595,36
12.4.3.15	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 257,38	R\$ 514,76
12.4.3.16	COMP. EXT. 14	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	4,00	R\$ 5,75	R\$ 23,00
12.4.3.17	COMP. EXT. 15	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	8,00	R\$ 403,91	R\$ 3.231,28
12.4.3.18	COMP. EXT. 16	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 470,91	R\$ 2.354,55
12.4.3.19	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	4,00	R\$ 2,74	R\$ 10,96
12.4.3.20	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,00	R\$ 4,34	R\$ 17,36
12.4.3.21	C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	PAR	6,00	R\$ 7,09	R\$ 42,54
12.4.3.22	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	12,00	R\$ 23,02	R\$ 276,24
12.4.3.23	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	38,00	R\$ 27,90	R\$ 1.060,20
12.4.3.24	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 10,28	R\$ 20,56
12.4.3.25	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	2,00	R\$ 17,40	R\$ 34,80
12.4.3.26	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 2,45	R\$ 9,80
12.4.3.27	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 4,40	R\$ 17,60
12.4.3.28	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	13,00	R\$ 5,95	R\$ 77,35
12.4.3.29	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	15,00	R\$ 5,70	R\$ 85,50
12.4.3.30	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	15,00	R\$ 8,76	R\$ 131,40
12.4.3.31	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	R\$ 11,95	R\$ 717,00
12.4.3.32	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	200,00	R\$ 16,59	R\$ 3.318,00
12.4.3.33	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	12,00	R\$ 12,28	R\$ 147,36
12.4.3.34	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	20,00	R\$ 6,07	R\$ 121,40
12.4.3.35	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	3,00	R\$ 173,40	R\$ 520,20
12.4.3.36	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	26,00	R\$ 24,18	R\$ 628,68
12.4.3.37	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	23,40	R\$ 14,22	R\$ 332,75
12.4.3.38	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	R\$ 36,13	R\$ 108,39
12.4.4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA FONTE LUMINOSA				R\$ 6.004,38
12.4.4.1	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	33,00	R\$ 12,40	R\$ 409,20
12.4.4.2	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	13,00	R\$ 14,53	R\$ 188,89
12.4.4.3	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	9,00	R\$ 22,41	R\$ 201,69
12.4.4.4	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	5,00	R\$ 108,52	R\$ 542,60
12.4.4.5	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 240,49	R\$ 480,98
12.4.4.6	C2164	REGISTRO GAVETA EM BRONZE ROSC. DE 1"	UN	21,00	R\$ 66,28	R\$ 1.391,88



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
 OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS
 DATA: 16/06/2017

TABELA: SEINFRA 24.1
 BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
12.4.4.7	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	10,00	R\$ 97,99	R\$ 979,90
12.4.4.8	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 36,45	R\$ 36,45
12.4.4.9	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	10,00	R\$ 29,03	R\$ 290,30
12.4.4.10	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x3/4" (50X25mm)	UN	21,00	R\$ 7,54	R\$ 158,34
12.4.4.11	C2621	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	M	21,23	R\$ 30,52	R\$ 647,94
12.4.4.12	C0958	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	4,00	R\$ 57,13	R\$ 228,52
12.4.4.13	COMP. EXT. 17	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 100 X 100 MM (4" X 4")	UN	2,00	R\$ 26,40	R\$ 52,80
12.4.4.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 394,89	R\$ 394,89
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE ECOLÓGICO				R\$ 509.080,90
13.1		ILUMINAÇÃO DO TRECHO 01				R\$ 185.804,96
13.1.1	COMP. EXT. 18	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 14M (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	17,00	R\$ 1.500,00	R\$ 25.500,00
13.1.2	COMP. EXT. 19	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	R\$ 82,00	R\$ 492,00
13.1.3	COMP. EXT. 20	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	9,00	R\$ 164,00	R\$ 1.476,00
13.1.4	COMP. EXT. 21	SUPORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 150,86	R\$ 301,72
13.1.5	COMP. EXT. 22	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 200W A 250W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSA IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECÍFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 18.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UN	30,00	R\$ 2.444,97	R\$ 73.349,10
13.1.6	C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	UN	12,00	R\$ 1.147,62	R\$ 13.771,44
13.1.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.127,61	R\$ 1.127,61
13.1.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	31,00	R\$ 151,99	R\$ 4.711,69
13.1.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 236,09	R\$ 472,18
13.1.10	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	R\$ 116,90	R\$ 233,80
13.1.11	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	2,00	R\$ 191,40	R\$ 382,80
13.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	13,00	R\$ 15,48	R\$ 201,24
13.1.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 15,48	R\$ 30,96
13.1.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	10,00	R\$ 15,48	R\$ 154,80
13.1.15	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 20,68	R\$ 41,36
13.1.16	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	R\$ 20,68	R\$ 82,72
13.1.17	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	R\$ 20,68	R\$ 82,72
13.1.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	R\$ 106,63	R\$ 853,04
13.1.19	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 301,14	R\$ 602,28
13.1.20	COMP. EXT. 23	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	12,00	R\$ 5,75	R\$ 69,00
13.1.21	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	6,00	R\$ 1,36	R\$ 8,16
13.1.22	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00	R\$ 2,74	R\$ 16,44
13.1.23	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	6,00	R\$ 4,34	R\$ 26,04
13.1.24	C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	PAR	6,00	R\$ 7,09	R\$ 42,54
13.1.25	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	114,00	R\$ 15,45	R\$ 1.761,30
13.1.26	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	152,50	R\$ 23,02	R\$ 3.510,55
13.1.27	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	121,00	R\$ 27,90	R\$ 3.375,90
13.1.28	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	226,00	R\$ 43,83	R\$ 9.905,58
13.1.29	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 10,28	R\$ 20,56
13.1.30	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	2,00	R\$ 17,40	R\$ 34,80
13.1.31	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	38,00	R\$ 2,45	R\$ 93,10
13.1.32	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	60,00	R\$ 4,40	R\$ 264,00
13.1.33	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	62,00	R\$ 5,95	R\$ 368,90
13.1.34	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	75,00	R\$ 14,99	R\$ 1.124,25
13.1.35	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	412,00	R\$ 5,70	R\$ 2.348,40
13.1.36	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	291,40	R\$ 8,76	R\$ 2.552,66
13.1.37	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	88,00	R\$ 6,63	R\$ 583,44
13.1.38	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1061,00	R\$ 11,95	R\$ 12.678,95
13.1.39	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	406,40	R\$ 16,59	R\$ 6.742,18
			**	373,40	R\$ 21,52	R\$ 8.035,57



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS

DATA: 16/06/2017

TABELA: SÍNTESE 24.1-DESONER

BDI: 24,5%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
13.1.41	C4558	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	10,00	R\$ 6,07	R\$ 60,70
13.1.47	COMP. EXT. 24	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM ²	M	304,00	R\$ 7,32	R\$ 2.225,28
13.1.43	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	23,00	R\$ 178,75	R\$ 4.111,25
13.1.44	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	70,45	R\$ 24,18	R\$ 1.703,48
13.1.45	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	14,22	R\$ 14,22	R\$ 202,21
13.1.46	C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	2,00	R\$ 36,13	R\$ 72,26
13.2		ILUMINAÇÃO DO TRECHO 02				R\$ 200.156,86
13.2.1	COMP. EXT. 18	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 14M (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 22.500,00
13.2.2	COMP. EXT. 19	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	11,00	R\$ 82,00	R\$ 902,00
13.2.3	COMP. EXT. 20	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 164,00	R\$ 656,00
13.2.4	COMP. EXT. 21	SUPORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	R\$ 150,86	R\$ 1.206,88
13.2.5	COMP. EXT. 22	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 200W A 250W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECÍFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 18.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UN	40,00	R\$ 2.444,97	R\$ 97.798,80
13.2.6	C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE LED DE ATE 500W	UN	8,00	R\$ 1.147,62	R\$ 9.180,96
13.2.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.127,61	R\$ 1.127,61
13.2.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	25,00	R\$ 151,99	R\$ 3.799,75
13.2.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 236,09	R\$ 236,09
13.2.10	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	2,00	R\$ 191,40	R\$ 382,80
13.2.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	R\$ 15,48	R\$ 108,36
13.2.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	R\$ 15,48	R\$ 46,44
13.2.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	11,00	R\$ 15,48	R\$ 170,28
13.2.14	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 20,58	R\$ 20,58
13.2.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 106,63	R\$ 426,52
13.2.16	C2059	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 332,35	R\$ 332,35
13.2.17	COMP. EXT. 23	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	6,00	R\$ 5,75	R\$ 34,50
13.2.18	C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	PAR	6,00	R\$ 7,09	R\$ 42,54
13.2.19	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	66,00	R\$ 15,45	R\$ 1.019,70
13.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	276,00	R\$ 23,02	R\$ 6.353,52
13.2.21	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	86,50	R\$ 27,90	R\$ 2.413,35
13.2.22	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	95,00	R\$ 43,83	R\$ 4.163,85
13.2.23	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 31,55	R\$ 63,10
13.2.24	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	22,00	R\$ 2,45	R\$ 53,90
13.2.25	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	92,00	R\$ 4,40	R\$ 404,80
13.2.26	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	29,00	R\$ 5,95	R\$ 172,55
13.2.27	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	32,00	R\$ 14,99	R\$ 479,68
13.2.28	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	298,00	R\$ 5,70	R\$ 1.698,60
13.2.29	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	974,00	R\$ 8,76	R\$ 8.532,24
13.2.30	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	738,00	R\$ 6,63	R\$ 4.892,94
13.2.31	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	455,00	R\$ 11,95	R\$ 5.437,25
13.2.32	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1112,00	R\$ 16,59	R\$ 18.448,08
13.2.33	COMP. EXT. 24	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM ²	M	224,00	R\$ 7,32	R\$ 1.639,68
13.2.34	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	16,00	R\$ 178,75	R\$ 2.860,00
13.2.35	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	52,35	R\$ 24,18	R\$ 1.265,82
13.2.36	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	49,73	R\$ 14,22	R\$ 707,16
13.2.37	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	16,00	R\$ 36,13	R\$ 578,08
13.3		ILUMINAÇÃO DO TRECHO 03				R\$ 123.119,08
13.3.1	COMP. EXT. 18	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 14M (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	9,00	R\$ 1.500,00	R\$ 13.500,00
13.3.2	COMP. EXT. 19	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	R\$ 82,00	R\$ 656,00
13.3.3	COMP. EXT. 20	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 164,00	R\$ 164,00
13.3.4	COMP. EXT. 21	SUPORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	R\$ 150,86	R\$ 905,16



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS

DATA: 16/06/2017

TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA
BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
13.3.5	COMP. EXT. 22	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 200W A 250W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSA IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECÍFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 18.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UN	20,00	R\$ 2.444,97	R\$ 48.899,40
13.3.6	C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE LED DE ATÉ 500W	UN	6,00	R\$ 1.147,62	R\$ 6.885,72
13.3.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.127,61	R\$ 1.127,61
13.3.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	25,00	R\$ 151,99	R\$ 3.799,75
13.3.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 236,09	R\$ 236,09
13.3.10	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	R\$ 116,90	R\$ 233,80
13.3.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00	R\$ 15,48	R\$ 247,68
13.3.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	7,00	R\$ 15,48	R\$ 108,36
13.3.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 106,63	R\$ 426,52
13.3.14	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 332,35	R\$ 332,35
13.3.15	COMP. EXT. 23	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	4,00	R\$ 5,75	R\$ 23,00
13.3.16	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00	R\$ 2,74	R\$ 16,44
13.3.17	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	286,00	R\$ 15,45	R\$ 4.418,70
13.3.18	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	237,00	R\$ 23,02	R\$ 5.455,74
13.3.19	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,00	R\$ 27,90	R\$ 1.674,00
13.3.20	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 10,28	R\$ 41,12
13.3.21	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	95,00	R\$ 2,45	R\$ 232,75
13.3.22	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	79,00	R\$ 4,40	R\$ 347,60
13.3.23	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	20,00	R\$ 5,95	R\$ 119,00
13.3.24	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	964,00	R\$ 5,70	R\$ 5.494,80
13.3.25	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	562,00	R\$ 8,76	R\$ 4.923,12
13.3.26	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	864,00	R\$ 6,63	R\$ 5.728,32
13.3.27	C0550	CABO EM PVC 1000V 16M/M2	M	638,00	R\$ 11,95	R\$ 7.624,10
13.3.28	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	64,00	R\$ 21,52	R\$ 1.377,28
13.3.29	COMP. EXT. 24	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM²	M	224,00	R\$ 7,32	R\$ 1.639,68
13.3.30	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	16,00	R\$ 178,75	R\$ 2.860,00
13.3.31	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	1,78	R\$ 475,04	R\$ 845,57
13.3.32	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	58,30	R\$ 24,18	R\$ 1.409,69
13.3.33	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	55,39	R\$ 14,22	R\$ 787,65
13.3.34	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	16,00	R\$ 36,13	R\$ 578,08
14		HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO				R\$ 7.441,81
14.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	289,99	R\$ 13,53	R\$ 3.923,56
14.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 68,27	R\$ 341,35
14.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 253,04	R\$ 1.518,24
14.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	47,49	R\$ 5,78	R\$ 274,49
14.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	45,11	R\$ 14,22	R\$ 641,46
14.6	CMOP. EXT. 25	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA D=3/4"	UN	5,00	R\$ 7,57	R\$ 37,85
14.7	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 5,40	R\$ 27,00
14.8	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	7,00	R\$ 5,99	R\$ 41,93
14.9	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 4,67	R\$ 14,01
14.10	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	22,15	R\$ 16,10	R\$ 356,62
14.11	C2845	INST. DE HIDROMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002. (CASO I)	UN	4,00	R\$ 43,00	R\$ 172,00
14.12	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	30,00	R\$ 3,11	R\$ 93,30
15		SISTEMA DE DRENAGEM				R\$ 327.166,34
15.1		TUBOS E CAIXAS				R\$ 81.237,43
15.1.1	C2501	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	408,74	R\$ 67,16	R\$ 27.450,98
15.1.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	120,16	R\$ 36,87	R\$ 4.430,30
15.1.3	COMP. EXT. 26	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD FLEXÍVEL CORRUDO PERFURADO D= 3" DN=80 (Kanaduto ou similar)	M	572,67	R\$ 20,16	R\$ 11.545,03
15.1.4	C4650	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR	M2	916,27	R\$ 31,50	R\$ 28.862,51



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS

DATA: 16/06/2017

TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA

BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
15.1.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	220,31	R\$ 5,78	R\$ 1.273,39
15.1.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	220,31	R\$ 14,22	R\$ 3.132,81
15.1.7	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	55,43	R\$ 71,79	R\$ 3.979,32
15.1.8	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	48,50	R\$ 11,61	R\$ 563,09
15.2		BOCAS DE LOBO (X16)				R\$ 222.271,68
15.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5,71	R\$ 6,67	R\$ 38,09
15.2.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	92,80	R\$ 108,08	R\$ 10.029,82
15.2.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	8,00	R\$ 25,64	R\$ 205,12
15.2.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,16	R\$ 329,16	R\$ 2.685,95
15.2.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	51,20	R\$ 5,78	R\$ 295,94
15.2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	44,80	R\$ 14,22	R\$ 637,06
15.3		DESCIDAS D'ÁGUA E DISSIPADORES				R\$ 1.482,80
15.3.1	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	7,50	R\$ 51,80	R\$ 388,50
15.3.2	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	5,00	R\$ 169,78	R\$ 848,90
15.3.3	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	3,00	R\$ 81,80	R\$ 245,40
15.4		CANALETAS SIMPLES DE CONCRETO				R\$ 22.174,43
15.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	46,85	R\$ 24,18	R\$ 1.132,83
15.4.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	12,78	R\$ 81,80	R\$ 1.045,40
15.4.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,52	R\$ 364,22	R\$ 3.103,15
15.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	283,96	R\$ 17,37	R\$ 4.932,39
15.4.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,10	R\$ 358,16	R\$ 2.542,94
15.4.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	99,39	R\$ 87,59	R\$ 8.705,57
15.4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,10	R\$ 81,69	R\$ 580,00
15.4.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,52	R\$ 15,51	R\$ 132,15
16		ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO				R\$ 240.485,31
16.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	300,00	R\$ 99,05	R\$ 29.715,00
16.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	167,92	R\$ 71,12	R\$ 11.942,47
16.3	C1080	DESPRAGUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS	M2	26562,65	R\$ 0,05	R\$ 1.328,13
16.4	COMP. EXT. 27	PALMEIRA C/ TUTOR E ADUBO E C/ ALTURA DE 1,50 A 3,00M	UN	186,00	R\$ 398,87	R\$ 74.189,82
16.5	C1788	MANUTENÇÃO C/ COBERTURA DE TERRA VEGETAL P/ ÁREAS GRAMADAS	HA	0,34	R\$ 9.836,64	R\$ 3.344,46
16.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	3358,49	R\$ 12,16	R\$ 40.839,24
16.7	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	23204,16	R\$ 3,41	R\$ 79.126,19
17		LIMPEZA FINAL DA OBRA				R\$ 7.421,41
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	10913,84	R\$ 0,68	R\$ 7.421,41
TOTAL GERAL SEM BDI						R\$ 4.281.180,82
BDI (24,52%)						R\$ 1.049.745,54
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 5.330.926,36


José Stênio Araújo Mendes
Engenheiro Civil
CREA CE 52694