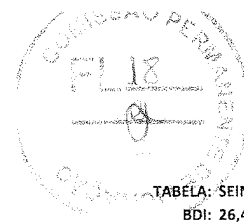


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE LAGOA DA FAZENDA



SECRETARIA DE OBRAS MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS/SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

DATA: 15/12/2018

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.

BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 243.577,00
1.1	COMP. EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	R\$ 1.925,66	R\$ 2.435,77	R\$ 243.577,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 138.430,87
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	24,00	R\$ 231,43	R\$ 292,74	R\$ 7.025,76
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	9126,30	R\$ 4,89	R\$ 6,19	R\$ 56.491,80
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	10038,93	R\$ 4,77	R\$ 6,03	R\$ 60.534,75
2.4	COMP	TAXAS E EMOLUMENTOS	un	2,00	R\$ 5.145,68		R\$ 10.291,36
2.5	C3956	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	UT	120,00	R\$ 26,93	R\$ 34,06	R\$ 4.087,20
3		INSTALAÇÃO DO CANTERO E LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 78.219,66
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	2332,08	R\$ 15,37	R\$ 19,44	R\$ 45.335,64
3.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	60,00	R\$ 93,45	R\$ 118,20	R\$ 7.092,00
3.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	R\$ 149,29	R\$ 188,84	R\$ 3.776,80
3.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 1.459,01	R\$ 1.845,50	R\$ 1.845,50
3.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 260,57	R\$ 260,57
3.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 901,58	R\$ 1.140,41	R\$ 1.140,41
3.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.510,90	R\$ 1.911,14	R\$ 1.911,14
3.8	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	460,00	R\$ 3,92	R\$ 4,96	R\$ 2.281,60
3.9	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	52,80	R\$ 79,46	R\$ 100,51	R\$ 5.306,93
3.10	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	11,73	R\$ 554,49	R\$ 701,37	R\$ 8.227,07
3.11	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	200,00	R\$ 4,12	R\$ 5,21	R\$ 1.042,00
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DIVERSAS					R\$ 413.818,42
4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	16,92	R\$ 31,42	R\$ 39,74	R\$ 672,40
4.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,01	R\$ 136,14	R\$ 172,20	R\$ 518,32
4.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	6583,26	R\$ 5,24	R\$ 6,63	R\$ 43.647,01
4.4	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	6632,33	R\$ 5,93	R\$ 7,50	R\$ 49.742,48
4.5	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,81	R\$ 251,34	R\$ 317,92	R\$ 257,52
4.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,96	R\$ 31,42	R\$ 39,74	R\$ 276,59
4.10	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	10927,95	R\$ 18,62	R\$ 23,55	R\$ 257.353,22
4.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1498,19	R\$ 12,62	R\$ 15,96	R\$ 23.911,11
4.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1498,19	R\$ 19,76	R\$ 24,99	R\$ 37.439,77
5		LIMPEZA E DRAGAGEM DA LAGOA DA FAZENDA					R\$ 699.170,03
5.1	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	460,00	R\$ 5,36	R\$ 6,78	R\$ 3.118,80
5.2	C3527	LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÉS EM LAGOAS	M2	57285,73	R\$ 1,92	R\$ 2,43	R\$ 139.204,32
5.3	C4283	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	12585,90	R\$ 21,24	R\$ 26,87	R\$ 338.183,13
5.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - BOTA FORA	T	36262,65	R\$ 4,77	R\$ 6,03	R\$ 218.663,78
6		CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO ARMADO					R\$ 24.827,85
6.1		BUEIRO DUAS CÉLULAS LARGURA DE 5,50M - ALTURA DE 1,00M E COMPRIMENTO DE 11,00M - 01 UNIDADE					R\$ 24.827,85
6.1.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	6,00	R\$ 81,80	R\$ 103,47	R\$ 620,82
6.1.2	C0095	APICOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	20,53	R\$ 15,51	R\$ 19,62	R\$ 402,80
6.1.3	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	20,53	R\$ 50,12	R\$ 63,40	R\$ 1.301,60
6.1.4	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	20,53	R\$ 18,25	R\$ 23,08	R\$ 473,83
6.1.5	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	1,48	R\$ 58,77	R\$ 74,34	R\$ 110,02
6.1.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	133,20	R\$ 87,59	R\$ 110,79	R\$ 14.757,23
6.1.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	30,80	R\$ 43,97	R\$ 55,62	R\$ 1.713,10
6.1.8	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	4,11	R\$ 13,04	R\$ 16,49	R\$ 67,77
6.1.9	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	350,00	R\$ 6,99	R\$ 8,84	R\$ 3.094,00
6.1.10	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,11	R\$ 358,16	R\$ 453,04	R\$ 1.861,99
6.1.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,11	R\$ 81,69	R\$ 103,33	R\$ 424,69
7		CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E PASSARELAS					R\$ 1.064.427,06
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 34.423,69
7.1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	16,82	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 514,52
7.1.4	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	M3	458,79	R\$ 58,43	R\$ 73,91	R\$ 33.909,17
7.2		FUNDAÇÃO					R\$ 10.351,17
7.2.1	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	114,00	R\$ 7,56	R\$ 9,56	R\$ 1.089,84
7.2.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	18,00	R\$ 6,99	R\$ 8,84	R\$ 159,12
7.2.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,36	R\$ 358,16	R\$ 453,04	R\$ 7.411,73
7.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	16,36	R\$ 81,69	R\$ 103,33	R\$ 1.690,48

18

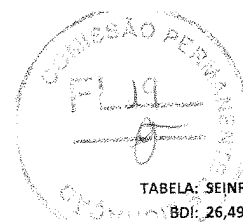


TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.

BDI: 26,49%

SECRETARIA DE OBRAS MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS/SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

DATA: 15/12/2018

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
7.3		ESTRUTURA METÁLICA DO PÓRTICO					R\$ 74.788,87
7.3.1		PILARES E VIGAS					R\$ 74.788,87
7.3.1.1	C1878	PERFIL METÁLICO "I", PRÉ-PINTADO C/ H=300mm	M	60,00	R\$ 440,97	R\$ 557,78	R\$ 33.466,80
7.3.1.2	I6740	PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16"	M	536,50	R\$ 26,42	R\$ 33,42	R\$ 17.929,83
7.3.1.3	C4699	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"	UN	15,00	R\$ 178,35	R\$ 225,59	R\$ 3.383,85
7.3.1.4	C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA	M	536,50	R\$ 24,10	R\$ 30,48	R\$ 16.352,52
7.3.1.5	I6043	CHAPA DE AÇO 1/8"	KG	633,60	R\$ 4,56	R\$ 5,77	R\$ 3.655,87
7.4		PASSARELAS / MURO DE ARRIMO					R\$ 541.078,21
7.4.1		SERVIÇOS PRE LIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.231,69
7.4.1	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	10,00	R\$ 54,52	R\$ 68,96	R\$ 689,60
7.4.2	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM	UN	1,00	R\$ 812,37	R\$ 1.027,57	R\$ 1.027,57
7.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	16,82	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 514,52
7.4.2		FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA - ESTACAS, SAPATAS, BLOCOS E ARRANQUE DE PILARES:					R\$ 100.956,63
7.4.2.1	C4691	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 200mm - ATÉ 40 TF	M	399,00	R\$ 169,59	R\$ 214,64	R\$ 85.641,36
7.4.2.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	7,16	R\$ 359,37	R\$ 454,57	R\$ 3.254,72
7.4.2.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,92	R\$ 364,22	R\$ 460,70	R\$ 3.648,74
7.4.2.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,64	R\$ 43,72	R\$ 55,30	R\$ 643,69
7.4.2.5	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	6,63	R\$ 124,22	R\$ 157,13	R\$ 1.041,77
7.4.2.6	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	48,00	R\$ 43,97	R\$ 55,62	R\$ 2.669,76
7.4.2.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	124,00	R\$ 7,21	R\$ 9,12	R\$ 1.130,88
7.4.2.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,64	R\$ 358,16	R\$ 453,04	R\$ 2.102,11
7.4.2.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	4,64	R\$ 140,33	R\$ 177,50	R\$ 823,60
7.4.3		PILARES E VIGAMENTOS:					R\$ 241.968,71
7.4.3.1	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	496,08	R\$ 43,97	R\$ 55,62	R\$ 27.591,97
7.4.3.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	496,08	R\$ 8,91	R\$ 11,27	R\$ 5.590,82
7.4.3.3	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	1051,68	R\$ 17,64	R\$ 22,31	R\$ 23.462,98
7.4.3.4	C4754	PLATAFORMA EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	198,43	R\$ 2,22	R\$ 2,81	R\$ 557,59
7.4.3.5	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	19,90	R\$ 124,22	R\$ 157,13	R\$ 3.126,89
7.4.3.6	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	M2	56,38	R\$ 153,47	R\$ 194,12	R\$ 10.944,49
7.4.3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	15,00	R\$ 74,33	R\$ 94,02	R\$ 1.410,30
7.4.3.8	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	24,31	R\$ 43,72	R\$ 55,30	R\$ 1.344,34
7.4.3.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	769,65	R\$ 7,21	R\$ 9,12	R\$ 7.019,21
7.4.3.10	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	255,21	R\$ 358,16	R\$ 453,04	R\$ 115.620,34
7.4.3.11	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	255,21	R\$ 140,33	R\$ 177,50	R\$ 45.299,78
7.4.4		CONSTRUÇÃO DO TABULEIRO - LAJE PRÉ-MOLDADA:					R\$ 103.078,68
7.4.4.1	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	146,81	R\$ 17,64	R\$ 22,31	R\$ 3.275,33
7.4.4.2	C4754	PLATAFORMA EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	320,00	R\$ 2,22	R\$ 2,81	R\$ 899,20
7.4.4.3	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	420,67	R\$ 92,80	R\$ 117,38	R\$ 49.378,24
7.4.4.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	420,67	R\$ 8,60	R\$ 10,88	R\$ 4.576,89
7.4.4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	233,60	R\$ 7,21	R\$ 9,12	R\$ 2.130,43
7.4.4.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	42,07	R\$ 331,80	R\$ 419,69	R\$ 17.656,36
7.4.4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	42,07	R\$ 140,33	R\$ 177,50	R\$ 7.467,43
7.4.4.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	460,36	R\$ 7,99	R\$ 10,11	R\$ 4.654,24
7.4.4.9	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	460,36	R\$ 21,19	R\$ 26,80	R\$ 12.337,65
7.4.4.10	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	39,69	R\$ 14,00	R\$ 17,71	R\$ 702,91
7.4.5		PISOS / GUARDA CORPO					R\$ 92.842,50
7.4.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP= 3cm	M2	420,67	R\$ 17,35	R\$ 21,95	R\$ 9.233,71
7.4.5.3	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	420,67	R\$ 66,20	R\$ 83,74	R\$ 35.226,91
7.4.5.4	C3683	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	198,43	R\$ 75,43	R\$ 95,41	R\$ 18.932,21
7.4.5.5	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	436,55	R\$ 5,47	R\$ 6,92	R\$ 3.020,93
7.4.5.6	C2468	TINTA ANTIFLAMA TRÊS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	436,55	R\$ 33,19	R\$ 41,98	R\$ 18.326,37
7.4.5.7	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	436,55	R\$ 14,67	R\$ 18,56	R\$ 8.102,37
7.5		CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO:					R\$ 403.785,12



SECRETARIA DE OBRAS MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS/SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

DATA: 15/12/2018

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.

BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
7.5.1		MOVIMENTO DE TERRA:					R\$ 1.847,24
7.5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	252,70	RS 5,78	RS 7,31	RS 1.847,24
7.2		FUNDAÇÃO DO MURO DE ARRIMO:					R\$ 35.174,07
7.2.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	227,43	RS 81,80	RS 103,47	RS 23.532,18
7.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	25,27	RS 364,22	RS 460,70	RS 11.641,89
7.5.2		PAREDE DE MURO - CONCRETO CICLÓPICO:					R\$ 366.763,81
7.5.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL 5 X	M2	1010,80	RS 43,72	RS 55,30	RS 55.897,24
7.5.2.2	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	842,58	RS 263,99	RS 333,92	RS 281.354,31
7.5.2.3	C4662	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	168,47	RS 5,25	RS 6,64	RS 1.118,64
7.5.2.4	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	1685,15	RS 10,98	RS 13,89	RS 23.406,73
7.5.2.5	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	842,38	RS 4,68	RS 5,92	RS 4.986,89
8		TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES					R\$ 606.696,99
8.1		REFORÇO DE SUBLEITO E EXECUÇÕES DE BASE SUPORTE DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 606.696,99
8.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	24586,38	RS 1,12	RS 1,42	RS 34.912,66
8.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	28654,76	RS 4,89	RS 6,19	RS 177.372,96
8.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)	T	48681,03	RS 4,77	RS 6,03	RS 293.546,61
8.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	28654,76	RS 2,78	RS 3,52	RS 100.864,76
9		CONSTRUÇÃO DO CAMPO SOCYTE / QUADRA DE TÊNIS / QUADRA DE AREIA					R\$ 515.836,84
9.1		CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY					R\$ 275.034,08
9.1.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	77,00	RS 92,54	RS 117,05	RS 9.012,85
9.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	77,00	RS 23,70	RS 29,98	RS 2.308,46
9.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	15,40	RS 45,21	RS 57,19	RS 880,73
9.1.4	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	RS 2.141,06	RS 2.708,23	RS 2.708,23
9.1.5	CXXXX	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM(INCLUSIVE BORRACHA E AREIA PENEIRADA) FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	770,00	RS 120,00	RS 151,79	RS 116.878,30
9.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	20,52	RS 24,18	RS 30,59	RS 627,71
9.1.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,26	RS 284,36	RS 359,69	RS 3.690,42
9.1.8	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,20	RS 329,16	RS 416,35	RS 499,62
9.1.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,20	RS 81,69	RS 103,33	RS 124,00
9.1.10	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	102,60	RS 50,91	RS 64,40	RS 6.607,44
9.1.11	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	26,22	RS 71,20	RS 90,06	RS 2.361,37
9.1.12	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	456,84	RS 149,82	RS 189,51	RS 86.575,75
9.1.13	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	775,71	RS 38,13	RS 48,23	RS 37.412,49
9.1.14	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,00	RS 20,34	RS 25,73	RS 25,73
9.2	COMP_EXT_40	MONTAGEM DE CABO DE AÇO EM ALAMBRADO	M	172,20	RS 24,43	RS 30,90	RS 5.320,98
9.2		BANCOS					R\$ 1.135,12
9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	6,21	RS 5,78	RS 7,31	RS 45,40
9.2.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	7,28	RS 81,80	RS 103,47	RS 753,26
9.2.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,41	RS 309,75	RS 391,80	RS 160,64
9.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	1,87	RS 74,33	RS 94,02	RS 175,82
9.3		QUADRA DE TÊNIS E ARQUIBANCADA					R\$ 206.117,70
9.3.1		QUADRA DE TÊNIS					R\$ 165.922,57
9.3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	668,53	RS 0,29	RS 0,37	RS 247,36
9.3.1.2	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	10,02	RS 263,99	RS 333,92	RS 3.345,88
9.3.1.3	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	133,54	RS 50,91	RS 64,40	RS 8.599,98
9.3.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	167,02	RS 4,21	RS 5,33	RS 890,22
9.3.1.5	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	167,02	RS 14,16	RS 17,91	RS 2.991,33
9.3.1.6	COMP_EXT_37	CAMADA REGULARIZADORA COM DE TJOLO CERÂMICO PARA QUADRA DE SAIBRO (INCLUSIVE COMPACTAÇÃO)	M3	138,05	RS 101,99	RS 129,01	RS 17.809,83
9.3.1.7	COMP_EXT_38	CAMADA DE SAIBRO PARA QUADRA (INCLUSIVE COMPACTAÇÃO)	M3	138,05	RS 96,96	RS 122,64	RS 16.930,45
9.3.1.8	COMP_EXT_39	PÓ DE TELHA PARA QUADRA DE TENIS (INCLUSIVE COMPACTAÇÃO)	M3	34,51	RS 69,83	RS 88,33	RS 3.048,27
9.3.1.9	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	445,24	RS 149,82	RS 189,51	RS 84.377,43
9.3.1.10	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	166,92	RS 10,37	RS 13,12	RS 2.189,99
9.3.1.11	COMP_EXT_34	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE TÊNIS	UN	1,00	RS 80,57	RS 101,91	RS 101,91
9.3.1.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,38	RS 71,20	RS 90,06	RS 3.006,20

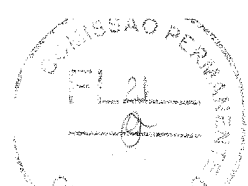


TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.
BDI: 26,49%

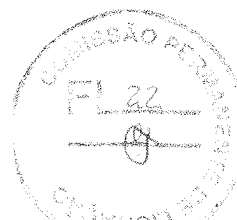
SECRETARIA DE OBRAS MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS/SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

DATA: 15/12/2018

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
9.3.1.13	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	41,00	R\$ 40,28	R\$ 50,95	R\$ 2.088,95
9.3.1.14	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	392,20	R\$ 26,38	R\$ 33,37	R\$ 13.087,71
9.3.1.15	C4651	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M2	187,30	R\$ 6,45	R\$ 8,16	R\$ 1.528,37
9.3.1.16	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	8,21	R\$ 82,65	R\$ 104,54	R\$ 858,27
9.3.1.17	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 520,10	R\$ 657,87	R\$ 657,87
9.3.1.18	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	49,00	R\$ 67,16	R\$ 84,95	R\$ 4.162,55
9.3.2		ARQUIBANCADA					R\$ 40.195,13
9.3.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	17,93	R\$ 2,30	R\$ 2,91	R\$ 52,18
9.3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M2	74,39	R\$ 284,26	R\$ 359,69	R\$ 26.757,34
9.3.2.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,12	R\$ 309,75	R\$ 391,80	R\$ 1.222,42
9.3.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	58,50	R\$ 74,33	R\$ 94,02	R\$ 5.500,17
9.3.2.5	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2	20,88	R\$ 252,28	R\$ 319,11	R\$ 6.663,02
9.4		QUADRA DE VOLEY DE PRAIA					R\$ 33.549,94
9.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	108,18	R\$ 17,37	R\$ 21,97	R\$ 2.376,71
	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	43,40	R\$ 42,12	R\$ 53,28	R\$ 2.312,35
9.4.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,94	R\$ 309,75	R\$ 391,80	R\$ 760,09
9.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	43,40	R\$ 4,21	R\$ 5,33	R\$ 231,32
9.4.5	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	43,40	R\$ 19,83	R\$ 25,08	R\$ 1.088,47
9.4.6	COMP. EXT. 33	AREIA PARA QUADRA DE VOLEY DE PRAIA (AREIA FINA)	M3	115,77	R\$ 74,78	R\$ 94,59	R\$ 10.950,68
9.4.7	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	96,90	R\$ 121,15	R\$ 153,24	R\$ 14.848,96
9.4.8	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	Cj	2,00	R\$ 355,39	R\$ 449,53	R\$ 899,06
9.4.9	COMP. EXT. 35	REDE PARA VOLEY DE PRAIA	UN	2,00	R\$ 32,53	R\$ 41,15	R\$ 82,30
10		PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS					R\$ 2.105.016,83
10.1		PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO / CANTEIROS					R\$ 1.464.488,11
10.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	2775,70	R\$ 44,21	R\$ 55,92	R\$ 155.217,14
10.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	7857,54	R\$ 17,37	R\$ 21,97	R\$ 172.630,15
10.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	1999,49	R\$ 45,21	R\$ 57,19	R\$ 114.350,83
10.1.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	16011,44	R\$ 35,58	R\$ 45,01	R\$ 720.674,91
10.1.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	5876,00	R\$ 40,58	R\$ 51,33	R\$ 301.615,08
10.2		PAVIMENTAÇÃO DA CICLOVIA					R\$ 352.048,10
10.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	3394,48	R\$ 67,20	R\$ 85,00	R\$ 288.530,80
10.2.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	3394,48	R\$ 13,99	R\$ 17,70	R\$ 60.082,30
	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	500,00	R\$ 5,43	R\$ 6,87	R\$ 3.435,00
10.3		PAVIMENTAÇÃO EM ECLOBLOCK					R\$ 17.368,98
10.3.1		PAVIMENTAÇÃO DE TRAVESSIAS EM ECLOBLOCK					R\$ 17.368,98
10.3.1	C3488	TABUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	59,86	R\$ 229,39	R\$ 290,16	R\$ 17.368,98
10.4		PAVIMENTAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSOS E PISO DE ALERTA (PODOTÁTIL)					R\$ 179.012,93
10.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	200,74	R\$ 17,37	R\$ 21,97	R\$ 4.410,26
10.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2117,17	R\$ 65,05	R\$ 82,28	R\$ 174.200,75
10.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	15,50	R\$ 20,50	R\$ 25,93	R\$ 401,92
10.5		PAVIMENTAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS					R\$ 22.294,79
10.5.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	883,86	R\$ 0,16	R\$ 0,20	R\$ 176,77
10.5.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP)	M3	103,63	R\$ 146,15	R\$ 184,87	R\$ 19.158,08
10.5.3	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	15,50	R\$ 17,30	R\$ 21,88	R\$ 339,14
10.5.4	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	40,00	R\$ 51,80	R\$ 65,52	R\$ 2.620,80
10.6		PASSAGENS ELEVADAS					R\$ 69.803,92
10.6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	13,45	R\$ 5,78	R\$ 7,31	R\$ 98,32
10.6.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,45	R\$ 2,81	R\$ 3,55	R\$ 47,75
10.6.3	C0851	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	21,93	R\$ 283,56	R\$ 358,68	R\$ 7.865,85
10.6.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	21,93	R\$ 81,69	R\$ 103,33	R\$ 2.266,03
10.6.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	109,64	R\$ 12,22	R\$ 15,46	R\$ 1.695,03
10.6.6	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	1126,65	R\$ 40,58	R\$ 51,33	R\$ 57.830,94
11		PAVIMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE ECOLÓGICO					R\$ 571.644,87
11.1		EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA PARA ACADEMIAS					R\$ 113.304,75

18



SECRETARIA DE OBRAS MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS/SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA
 OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA
 DATA: 15/12/2018

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.
 BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
11.1.1	COMP. EXT. 02	BARRAS PARALELAS EM TUBO GALVANIZADO 3.00m, KIT COM DUAS UNIDADES (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5,00	R\$ 1.137,00	R\$ 1.438,19	R\$ 7.190,95
11.1.2	COMP. EXT. 03	BARRA FIXA ACOPLADA KIT COM TRÊS UNIDADES, EM TUBO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00	R\$ 2.575,00	R\$ 3.257,12	R\$ 22.799,84
11.1.3	COMP. EXT. 04	PEÇA DE APOIO PARA EQUIPAMENTO DE ABDOMINAL EM D=1 1/2", PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	R\$ 1.894,50	R\$ 2.396,35	R\$ 14.378,10
11.1.4	COMP. EXT. 05	ROTAÇÃO VERTICAL	UN	7,00	R\$ 1.361,00	R\$ 1.721,53	R\$ 12.050,71
11.1.5	COMP. EXT. 06	BICICLETA	UN	6,00	R\$ 3.717,60	R\$ 4.702,39	R\$ 28.214,34
11.1.6	COMP. EXT. 07	SIMULADOR DE ESQUI	UN	7,00	R\$ 1.780,50	R\$ 2.252,15	R\$ 15.765,05
11.1.7	COMP. EXT. 08	ESPAIDAR	UN	6,00	R\$ 1.700,50	R\$ 2.150,96	R\$ 12.905,76
11.2		EQUIPAMENTOS DIVERSOS / LIXEIRA					R\$ 299.415,77
11.2.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	65,00	R\$ 840,00	R\$ 1.062,52	R\$ 69.063,80
11.2.2	COMP. EXT. 52	PLAYGROUND PRE-MOLDADO	UN	2,00	R\$ 12.566,55	R\$ 15.895,43	R\$ 31.790,86
11.2.3	COMP. EXT. 41	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	3,00	R\$ 24.944,00	R\$ 31.551,67	R\$ 94.655,01
11.2.4	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	5,00	R\$ 684,91	R\$ 866,34	R\$ 4.331,70
11.2.5	COMP. EXT. 43	GANGORRA COM ESTRUTURA NODICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO	UN	8,00	R\$ 5.432,00	R\$ 6.870,94	R\$ 54.967,52
11.2.6	COMP. EXT. 42	BALANÇO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES EM INOX E ASSENTO EMBORRACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	4,00	R\$ 7.644,00	R\$ 9.668,90	R\$ 38.675,60
	C2995	ESCALADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	4,00	R\$ 488,83	R\$ 618,32	R\$ 2.473,28
11.2.9	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	20,00	R\$ 136,69	R\$ 172,90	R\$ 3.458,00
11.3		ANFI TEATRO					R\$ 91.612,94
11.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	264,75	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 8.098,70
11.3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	314,25	R\$ 25,64	R\$ 32,43	R\$ 10.191,13
11.3.3	COMP. EXT. 31	PISO DE CONCRETO POLIDO COLORIDO	M3	314,25	R\$ 68,83	R\$ 87,06	R\$ 27.358,61
11.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	181,64	R\$ 4,21	R\$ 5,33	R\$ 968,14
11.3.5	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	181,64	R\$ 10,37	R\$ 13,12	R\$ 2.383,12
11.3.6	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	181,64	R\$ 23,31	R\$ 29,48	R\$ 5.354,75
11.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	150,00	R\$ 7,21	R\$ 9,12	R\$ 1.368,00
11.3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	314,25	R\$ 81,69	R\$ 103,33	R\$ 32.471,45
11.3.9	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	314,25	R\$ 8,60	R\$ 10,88	R\$ 3.419,04
11.4		PLAYGROUND EMBORRACHADA					R\$ 67.311,41
11.4.1	COMP. EXT. 56	PISO DE BORRACHA, APOIADO SOBRE CONTRA PISO OU BERÇO DE BRITA, QUE OFEREÇA UM SISTEMA DRENANTE.	M2	215,42	R\$ 170,70	R\$ 215,92	R\$ 46.513,49
11.4.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	215,42	R\$ 67,20	R\$ 85,00	R\$ 18.310,70
11.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	113,21	R\$ 17,37	R\$ 21,97	R\$ 2.487,22
12		CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DA FONTE LUMINOSA					R\$ 933.506,83
12.1		FONTE LUMINOSA					R\$ 906.828,47
12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,15	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 371,67
12.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	31,40	R\$ 25,64	R\$ 32,43	R\$ 1.018,30
12.1.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,15	R\$ 87,59	R\$ 110,79	R\$ 681,36
12.1.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,08	R\$ 43,72	R\$ 55,30	R\$ 170,32
12.1.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	23,55	R\$ 12,22	R\$ 15,46	R\$ 364,08
12.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	186,39	R\$ 6,64	R\$ 8,40	R\$ 1.565,68
12.1.7	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,03	R\$ 329,16	R\$ 416,35	R\$ 5.425,04
12.1.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,41	R\$ 4,21	R\$ 5,33	R\$ 60,82
12.1.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	86,29	R\$ 26,13	R\$ 33,05	R\$ 2.851,88
12.1.10	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	0,69	R\$ 168,25	R\$ 212,82	R\$ 146,85
12.1.11	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	1,73	R\$ 30,65	R\$ 38,77	R\$ 67,07
12.1.12	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\$ 6,53	R\$ 591,42
12.1.13	COMP. EXT. 12	FONTE LUMINOSA INTERATIVA C/ 21 BICOS (INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS)	UN	2,00	R\$ 79.975,00	R\$ 101.160,38	R\$ 202.320,76
12.1.14	COMP. EXT.	FONTE LUMINOSA FLUTUANTE SEQUENCIAL (INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS)	UN	3,00	R\$ 182.147,00	R\$ 230.397,74	R\$ 691.193,22
12.2		CASA DE BOMBAS DA FONTE LUMINOSA					R\$ 19.150,27
12.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,45	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 258,49



SECRETARIA DE OBRAS MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS/SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

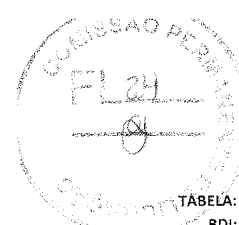
DATA: 15/12/2018

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.

BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
12.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	6,25	R\$ 25,64	R\$ 32,43	R\$ 202,69
12.2.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm ÚTIL. 3X	M2	24,41	R\$ 87,59	R\$ 110,79	R\$ 2.704,38
12.2.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	15,63	R\$ 12,22	R\$ 15,46	R\$ 241,64
12.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	56,88	R\$ 7,21	R\$ 9,12	R\$ 518,75
12.2.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,56	R\$ 329,16	R\$ 416,35	R\$ 649,51
12.2.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,43	R\$ 361,63	R\$ 457,43	R\$ 2.941,27
12.2.8	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	21,29	R\$ 38,56	R\$ 48,77	R\$ 1.038,31
12.2.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,29	R\$ 4,21	R\$ 5,33	R\$ 113,48
12.2.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	21,29	R\$ 26,13	R\$ 33,05	R\$ 703,63
12.2.11	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\$ 89,06	R\$ 1.896,09
12.2.12	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	21,29	R\$ 5,16	R\$ 6,53	R\$ 139,02
12.2.13	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	R\$ 12,62	R\$ 15,96	R\$ 259,35
12.2.14	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,25	R\$ 19,76	R\$ 24,99	R\$ 406,09
	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.865,12	R\$ 2.359,19	R\$ 7.077,57
12.3		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA FONTE LUMINOSA					R\$ 7.528,09
12.3.1	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	33,00	R\$ 12,40	R\$ 15,68	R\$ 517,44
12.3.2	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	13,00	R\$ 14,53	R\$ 18,38	R\$ 238,94
12.3.3	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	9,00	R\$ 22,41	R\$ 28,35	R\$ 255,15
12.3.4	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	5,00	R\$ 108,52	R\$ 137,27	R\$ 686,35
12.3.5	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 240,49	R\$ 304,20	R\$ 608,40
12.3.6	C3714	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1"	UN	21,00	R\$ 66,28	R\$ 83,84	R\$ 1.760,64
12.3.7	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	10,00	R\$ 97,99	R\$ 123,95	R\$ 1.239,50
12.3.8	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 36,45	R\$ 46,11	R\$ 46,11
12.3.9	C0023	ADAPTADOR PVC SGLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	10,00	R\$ 29,03	R\$ 36,72	R\$ 367,20
12.3.10	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x3/4" (50x25mm)	UN	21,00	R\$ 7,54	R\$ 9,54	R\$ 200,34
12.3.11	C2621	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	M	21,23	R\$ 30,52	R\$ 38,60	R\$ 819,48
12.3.12	C0958	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	4,00	R\$ 57,13	R\$ 72,26	R\$ 289,04
12.3.13	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 394,89	R\$ 499,50	R\$ 499,50
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE ECOLÓGICO					R\$ 1.574.928,21
13.1		ILUMINAÇÃO DO TRECHO 01					R\$ 879.686,76
13.1.1	C2008	POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M	UN	11,00	R\$ 591,17	R\$ 747,77	R\$ 8.225,47
13.1.2	COMP. EXT. 19	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	36,00	R\$ 82,00	R\$ 103,72	R\$ 3.733,92
	COMP. EXT. 53	POSTE BAIXO NO FORMATO RETANGULAR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	231,00	R\$ 882,83	R\$ 1.116,69	R\$ 257.955,39
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; TEMPERATURA DE 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	36,00	R\$ 2.086,24	R\$ 2.638,88	R\$ 94.999,68
13.1.6	COMP. EXT. 55	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE LED E FOTOCÉLULA	UN	195,00	R\$ 900,61	R\$ 1.139,19	R\$ 222.142,05
13.1.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.127,61	R\$ 1.426,31	R\$ 1.426,31
13.1.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	278,00	R\$ 151,99	R\$ 192,25	R\$ 53.445,50
13.1.10	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 63A	UN	2,00	R\$ 116,90	R\$ 147,87	R\$ 295,74
13.1.11	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A	UN	2,00	R\$ 191,40	R\$ 242,10	R\$ 484,20
13.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	34,00	R\$ 15,48	R\$ 19,58	R\$ 665,72
13.1.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 15,48	R\$ 19,58	R\$ 39,16
13.1.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	10,00	R\$ 15,48	R\$ 19,58	R\$ 195,80
13.1.15	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 20,68	R\$ 26,16	R\$ 52,32
13.1.16	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	R\$ 20,68	R\$ 26,16	R\$ 104,64
13.1.17	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	R\$ 20,68	R\$ 26,16	R\$ 52,32
13.1.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	14,00	R\$ 106,63	R\$ 134,88	R\$ 1.888,32
13.1.19	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	7,00	R\$ 301,14	R\$ 380,91	R\$ 2.666,37
13.1.20	COMP. EXT. 23	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	120,00	R\$ 3,75	R\$ 7,27	R\$ 872,40

15



SECRETARIA DE OBRAS MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS/SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

DATA: 15/12/2018

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
13.1.21	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	934,00	R\$ 1,36	R\$ 1,72	R\$ 1.606,48
13.1.22	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	70,00	R\$ 2,74	R\$ 3,47	R\$ 242,90
13.1.23	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	118,00	R\$ 1,16	R\$ 1,47	R\$ 173,46
13.1.24	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	231,84	R\$ 10,70	R\$ 13,53	R\$ 3.136,80
13.1.25	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	3319,75	R\$ 15,45	R\$ 19,54	R\$ 64.867,92
13.1.26	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	465,96	R\$ 23,02	R\$ 29,12	R\$ 13.568,76
13.1.27	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	115,05	R\$ 27,90	R\$ 35,29	R\$ 4.060,11
13.1.28	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	114,77	R\$ 43,83	R\$ 55,44	R\$ 6.362,85
13.1.29	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	190,36	R\$ 5,70	R\$ 7,21	R\$ 1.372,50
13.1.30	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	98,00	R\$ 8,76	R\$ 11,08	R\$ 1.085,84
13.1.31	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	14510,42	R\$ 6,63	R\$ 8,39	R\$ 121.742,42
13.1.32	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	23,00	R\$ 178,75	R\$ 226,10	R\$ 5.200,30
13.1.33	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	160,70	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 4.915,87
13.1.34	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	117,02	R\$ 14,22	R\$ 17,99	R\$ 2.105,24
13.2		ILUMINAÇÃO DO TRECHO 02					R\$ 695.241,45
13.1.1	C2008	POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M	UN	36,00	R\$ 591,17	R\$ 747,77	R\$ 26.919,72
	COMP. EXT. 19	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	36,00	R\$ 82,00	R\$ 103,72	R\$ 3.733,92
13.1.4	DTAL MÃO DE OBR	POSTE BAIXO NO FORMATO RETANGULAR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	353,00	R\$ 5,86	R\$ 7,41	R\$ 2.615,73
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; TEMPERATURA DE 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(BIVOLTI); 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 36 MESES. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UN	36,00	R\$ 2.444,97	R\$ 3.092,64	R\$ 111.335,04
13.1.6	COMP. EXT.	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE LED E FOTOCÉLULA	UN	353,00	R\$ 900,61	R\$ 1.139,19	R\$ 402.134,07
13.1.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 1.127,61	R\$ 1.426,31	R\$ 4.278,93
13.1.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	121,00	R\$ 151,99	R\$ 192,25	R\$ 23.262,25
13.1.10	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	R\$ 116,90	R\$ 147,87	R\$ 295,74
13.1.11	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	2,00	R\$ 191,40	R\$ 242,10	R\$ 484,20
13.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	13,00	R\$ 15,48	R\$ 19,58	R\$ 254,54
13.1.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 15,48	R\$ 19,58	R\$ 39,16
1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	10,00	R\$ 15,48	R\$ 19,58	R\$ 195,80
13.1.15	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 20,68	R\$ 26,16	R\$ 52,32
13.1.16	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	R\$ 20,68	R\$ 26,16	R\$ 104,64
13.1.17	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	R\$ 20,68	R\$ 26,16	R\$ 104,64
13.1.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	R\$ 106,63	R\$ 134,88	R\$ 1.079,04
13.1.19	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	4,00	R\$ 301,14	R\$ 380,91	R\$ 1.523,64
13.1.20	COMP. EXT. 23	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	50,00	R\$ 5,75	R\$ 7,27	R\$ 363,50
13.1.21	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	188,00	R\$ 1,36	R\$ 1,72	R\$ 323,36
13.1.22	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	9,00	R\$ 2,74	R\$ 3,47	R\$ 31,23
13.1.23	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	70,00	R\$ 1,16	R\$ 1,47	R\$ 102,90
13.1.24	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	634,00	R\$ 10,70	R\$ 13,53	R\$ 8.578,02
13.1.25	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1183,40	R\$ 15,45	R\$ 19,54	R\$ 23.123,64
13.1.26	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	43,00	R\$ 23,02	R\$ 29,12	R\$ 1.252,16
13.1.27	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	43,00	R\$ 27,90	R\$ 35,29	R\$ 1.517,47
13.1.28	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	12,00	R\$ 43,83	R\$ 55,44	R\$ 665,28
13.1.29	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	412,00	R\$ 5,70	R\$ 7,21	R\$ 2.970,52
13.1.30	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	291,40	R\$ 8,76	R\$ 11,08	R\$ 3.228,71
13.1.31	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	3374,78	R\$ 6,63	R\$ 8,39	R\$ 28.314,40
13.1.32	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1061,00	R\$ 11,95	R\$ 15,12	R\$ 16.042,32
13.1.33	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	406,40	R\$ 16,59	R\$ 20,98	R\$ 8.526,27
13.1.34	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	376,40	R\$ 21,52	R\$ 27,22	R\$ 10.245,61
13.1.35	C4558	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00	R\$ 6,07	R\$ 7,68	R\$ 76,80
13.1.36	COMP. EXT. 24	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM²	M	304,00	R\$ 7,32	R\$ 9,26	R\$ 2.815,04

18



TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.
BDI: 26,49%

SECRETARIA DE OBRAS MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS/SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

DATA: 15/12/2018

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
13.1.37	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	23,00	R\$ 178,75	R\$ 226,10	R\$ 5.200,30
13.1.38	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	70,45	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 2.155,07
13.1.39	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	66,93	R\$ 14,22	R\$ 17,99	R\$ 1.204,07
13.1.40	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	2,00	R\$ 36,13	R\$ 45,70	R\$ 91,40
14		HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO / CISTERNAS					R\$ 531.920,11
14.1		HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					R\$ 495.874,62
14.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	100,00	R\$ 13,53	R\$ 17,11	R\$ 1.711,00
14.1.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	20,00	R\$ 68,27	R\$ 86,35	R\$ 1.727,00
14.1.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	15,00	R\$ 253,04	R\$ 320,07	R\$ 4.801,05
14.1.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	641,48	R\$ 5,78	R\$ 7,31	R\$ 4.689,22
14.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	427,65	R\$ 14,22	R\$ 17,99	R\$ 7.693,42
14.1.6	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	50,00	R\$ 5,40	R\$ 6,83	R\$ 341,50
14.1.7	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	200,00	R\$ 5,99	R\$ 7,58	R\$ 1.516,00
14.1.8	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	30,00	R\$ 4,67	R\$ 5,91	R\$ 177,30
14.1.9	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	5843,79	R\$ 16,10	R\$ 20,36	R\$ 118.979,56
14.1.10	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	6,00	R\$ 43,00	R\$ 54,39	R\$ 326,34
	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	17,00	R\$ 3,11	R\$ 3,93	R\$ 66,81
14.1.12	COMP. EXT. 09	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD - 1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR	UN	1434,00	R\$ 37,62	R\$ 47,59	R\$ 68.244,06
14.1.13	COMP. EXT. 10	CONJUNTO FLEXÍVEL PARA CONECTAR ASPERSOR RAIN BIRD AS-60-50 (15CM-1/2"X1/2") OU SIMILAR	UN	1434,00	R\$ 28,17	R\$ 35,63	R\$ 51.093,42
14.1.14	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2"(60X50mm)	UN	1434,00	R\$ 12,51	R\$ 15,82	R\$ 22.685,88
14.1.15	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	1434,00	R\$ 26,19	R\$ 33,13	R\$ 47.508,42
14.1.16	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	500,00	R\$ 17,95	R\$ 22,70	R\$ 11.350,00
14.1.17	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	382,00	R\$ 14,53	R\$ 18,38	R\$ 7.021,16
14.1.18	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	4847,52	R\$ 22,57	R\$ 28,55	R\$ 138.396,70
14.1.19	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	206,00	R\$ 28,96	R\$ 36,63	R\$ 7.545,78
14.2		CISTERNAS					R\$ 36.045,49
14.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	64,00	R\$ 5,78	R\$ 7,31	R\$ 467,84
14.2.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	36,75	R\$ 136,51	R\$ 172,67	R\$ 6.345,62
14.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	45,00	R\$ 37,58	R\$ 47,53	R\$ 2.138,85
14.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	73,00	R\$ 4,21	R\$ 5,33	R\$ 389,09
14.2.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	73,00	R\$ 23,31	R\$ 29,48	R\$ 2.152,04
14.2.6	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	45,00	R\$ 52,58	R\$ 66,51	R\$ 2.992,95
14.2.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	416,93	R\$ 6,99	R\$ 8,84	R\$ 3.685,66
14.2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,62	R\$ 331,80	R\$ 419,69	R\$ 4.876,80
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	11,62	R\$ 81,69	R\$ 103,33	R\$ 1.200,69
14.2.10	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN	5,00	R\$ 1.865,12	R\$ 2.359,19	R\$ 11.795,95
15		ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO					R\$ 425.226,86
15.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	986,78	R\$ 99,05	R\$ 125,29	R\$ 123.633,67
15.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	19609,44	R\$ 12,16	R\$ 15,38	R\$ 301.593,19
16		LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 32.490,99
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	37780,22	R\$ 0,68	R\$ 0,86	R\$ 32.490,99
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 9.959.739,42

Antonio Nazareno da Silva Linhares

Tecgº da Const Civil

CREA: CE-330466-D