

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\$
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 243.577,00</b>
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
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 138.430,87</b>
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
<b>3</b>		<b>INSTALAÇÃO DO CANTERO E LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 78.219,66</b>
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
<b>4</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DIVERSAS</b>					<b>R\$ 413.818,42</b>
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
<b>5</b>		<b>LIMPEZA E DRAGAGEM DA LAGOA DA FAZENDA</b>					<b>R\$ 699.170,03</b>
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
<b>6</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>R\$ 24.827,85</b>
<b>6.1</b>		<b>BUEIRO DUAS CÉLULAS LARGURA DE 5,50M - ALTURA DE 1,00M E COMPRIMENTO DE 11,00M - 01 UNIDADE</b>					<b>R\$ 24.827,85</b>
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	APILOAMENTO 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
<b>7</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E PASSARELAS</b>					<b>R\$ 1.064.427,06</b>
<b>7.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 34.423,69</b>
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
<b>7.2</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 10.351,17</b>
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

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\$
<b>7.3</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA DO PÓRTICO</b>					<b>R\$ 74.788,87</b>
<b>7.3.1</b>		<b>PILARES E VIGAS</b>					<b>R\$ 74.788,87</b>
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
<b>7.4</b>		<b>PASSARELAS / MURO DE ARRIMO</b>					<b>R\$ 541.078,21</b>
<b>7.4.1</b>		<b>SERVIÇOS PRE LIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 2.231,69</b>
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
<b>7.4.2</b>		<b>FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA - ESTACAS, SAPATAS, BLOCOS E ARRANQUE DE PILARES:</b>					<b>R\$ 100.956,63</b>
7.4.2.1	C4691	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 200mm - ATÉ 40 TF	M	399,00	R\$ 169,69	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 TÁBUAS 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/ ELEVAÇÃO	M3	4,64	R\$ 140,33	R\$ 177,50	R\$ 823,60
<b>7.4.3</b>		<b>PILARES E VIGAMENTOS:</b>					<b>R\$ 241.968,71</b>
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 TÁBUAS 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 TÁBUAS 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/ ELEVAÇÃO	M3	255,21	R\$ 140,33	R\$ 177,50	R\$ 45.299,78
<b>7.4.4</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO TABULEIRO - LAJE PRÉ-MOLDADA:</b>					<b>R\$ 103.078,68</b>
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 TÁBUAS 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/ ELEVAÇÃO	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
<b>7.4.5</b>		<b>PISOS / GUARDA CORPO</b>					<b>R\$ 92.842,50</b>
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
<b>7.5</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO:</b>					<b>R\$ 403.785,12</b>

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\$
<b>7.5.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA:</b>					<b>R\$ 1.847,24</b>
7.5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	252,70	R\$ 5,78	R\$ 7,31	R\$ 1.847,24
<b>7.2</b>		<b>FUNDAÇÃO DO MURO DE ARRIMO:</b>					<b>R\$ 35.174,07</b>
7.2.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	227,43	R\$ 81,80	R\$ 103,47	R\$ 23.532,18
7.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	25,27	R\$ 364,22	R\$ 460,70	R\$ 11.641,89
<b>7.5.2</b>		<b>PAREDE DE MURO - CONCRETO CICLÓPICO:</b>					<b>R\$ 366.763,81</b>
7.5.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1010,80	R\$ 43,72	R\$ 55,30	R\$ 55.897,24
7.5.2.2	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	842,58	R\$ 263,99	R\$ 333,92	R\$ 281.354,31
7.5.2.3	C4662	BARBACÃ 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	R\$ 5,25	R\$ 6,64	R\$ 1.118,64
7.5.2.4	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	1685,15	R\$ 10,98	R\$ 13,89	R\$ 23.406,73
7.5.2.5	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	842,38	R\$ 4,68	R\$ 5,92	R\$ 4.986,89
<b>8</b>		<b>TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES</b>					<b>R\$ 606.696,99</b>
<b>8.1</b>		<b>REFORÇO DE SUB LEITO E EXECUÇÕES DE BASE SUPORTE DE PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 606.696,99</b>
8.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	24586,38	R\$ 1,12	R\$ 1,42	R\$ 34.912,66
8.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	28654,76	R\$ 4,89	R\$ 6,19	R\$ 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	R\$ 4,77	R\$ 6,03	R\$ 293.546,61
8.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	28654,76	R\$ 2,78	R\$ 3,52	R\$ 100.864,76
<b>9</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SOCYTE / QUADRA DE TÊNIS / QUADRA DE AREIA</b>					<b>R\$ 515.836,84</b>
<b>9.1</b>		<b>CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY</b>					<b>R\$ 275.034,08</b>
9.1.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	77,00	R\$ 92,54	R\$ 117,05	R\$ 9.012,85
9.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	77,00	R\$ 23,70	R\$ 29,98	R\$ 2.308,46
9.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	15,40	R\$ 45,21	R\$ 57,19	R\$ 880,73
9.1.4	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	R\$ 2.141,06	R\$ 2.708,23	R\$ 2.708,23
9.1.5	CXXXX	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL COM ALTURA MÍNIMA DE 50 MM(INCLUSIVE BORRACHA E AREIA PENEIRADA) FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	770,00	R\$ 120,00	R\$ 151,79	R\$ 116.878,30
9.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	20,52	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 627,71
9.1.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,26	R\$ 284,36	R\$ 359,69	R\$ 3.690,42
9.1.8	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,20	R\$ 329,16	R\$ 416,35	R\$ 499,62
9.1.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,20	R\$ 81,69	R\$ 103,33	R\$ 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	R\$ 50,91	R\$ 64,40	R\$ 6.607,44
9.1.11	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	26,22	R\$ 71,20	R\$ 90,06	R\$ 2.361,37
9.1.12	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	456,84	R\$ 149,82	R\$ 189,51	R\$ 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	R\$ 38,13	R\$ 48,23	R\$ 37.412,49
9.1.14	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,00	R\$ 20,34	R\$ 25,73	R\$ 25,73
9.1.15	COMP.EXT_40	MONTAGEM DE CABO DE AÇO EM ALAMBRADO	M	172,20	R\$ 24,43	R\$ 30,90	R\$ 5.320,98
<b>9.2</b>		<b>BANCOS</b>					<b>R\$ 1.135,12</b>
9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	6,21	R\$ 5,78	R\$ 7,31	R\$ 45,40
9.2.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	7,28	R\$ 81,80	R\$ 103,47	R\$ 753,26
9.2.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,41	R\$ 309,75	R\$ 391,80	R\$ 160,64
9.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1,87	R\$ 74,33	R\$ 94,02	R\$ 175,82
<b>9.3</b>		<b>QUADRA DE TÊNIS E ARQUIBANCADA</b>					<b>R\$ 206.117,70</b>
<b>9.3.1</b>		<b>QUADRA DE TÊNIS</b>					<b>R\$ 165.922,57</b>
9.3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	668,53	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 247,36
9.3.1.2	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	10,02	R\$ 263,99	R\$ 333,92	R\$ 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	R\$ 50,91	R\$ 64,40	R\$ 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	R\$ 4,21	R\$ 5,33	R\$ 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	R\$ 14,16	R\$ 17,91	R\$ 2.991,33
9.3.1.6	COMP.EXT_37	CAMADA REGULARIZADORA COM DE TIJOLO CERÂMICO PARA QUADRA DE SAIBRO (INCLUSIVE COMPACTAÇÃO)	M3	138,05	R\$ 101,99	R\$ 129,01	R\$ 17.809,83
9.3.1.7	COMP.EXT_38	CAMADA DE SAIBRO PARA QUADRA (INCLUSIVE COMPACTAÇÃO)	M3	138,05	R\$ 96,96	R\$ 122,64	R\$ 16.930,45
9.3.1.8	COMP.EXT_39	PÓ DE TELHA PARA QUADRA DE TENIS (INCLUSIVE COMPACTAÇÃO)	M3	34,51	R\$ 69,83	R\$ 88,33	R\$ 3.048,27
9.3.1.9	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	445,24	R\$ 149,82	R\$ 189,51	R\$ 84.377,43
9.3.1.10	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	166,92	R\$ 10,37	R\$ 13,12	R\$ 2.189,99
9.3.1.11	COMP. EXT. 34	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE TÊNIS	UN	1,00	R\$ 80,57	R\$ 101,91	R\$ 101,91
9.3.1.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,38	R\$ 71,20	R\$ 90,06	R\$ 3.006,20

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\$
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 TIJOLO 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
<b>9.3.2</b>		<b>ARQUIBANCADA</b>					<b>R\$ 40.195,13</b>
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\$ 284,36	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
<b>9.4</b>		<b>QUADRA DE VOLEY DE PRAIA</b>					<b>R\$ 33.549,94</b>
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
9.4.2	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
<b>10</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS</b>					<b>R\$ 2.105.016,83</b>
<b>10.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO / CANTEIROS</b>					<b>R\$ 1.464.488,11</b>
10.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, 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 TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	16011,44	R\$ 35,58	R\$ 45,01	R\$ 720.674,91
10.1.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	5876,00	R\$ 40,58	R\$ 51,33	R\$ 301.615,08
<b>10.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DA CICLOVIA</b>					<b>R\$ 352.048,10</b>
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
10.2.3	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
<b>10.3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM ECLOBLOCK</b>					<b>R\$ 17.368,98</b>
<b>10.3.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE TRAVESSIAS EM ECLOBLOCK</b>					<b>R\$ 17.368,98</b>
10.3.1	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	59,86	R\$ 229,39	R\$ 290,16	R\$ 17.368,98
<b>10.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSOS E PISO DE ALERTA (PODOTÁTIL)</b>					<b>R\$ 179.012,93</b>
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
<b>10.5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS</b>					<b>R\$ 22.294,79</b>
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 À 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
<b>10.6</b>		<b>PASSAGENS ELEVADAS</b>					<b>R\$ 69.803,92</b>
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 PRE-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 TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	1126,65	R\$ 40,58	R\$ 51,33	R\$ 57.830,94
<b>11</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE ECOLÓGICO</b>					<b>R\$ 571.644,87</b>
<b>11.1</b>		<b>EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA PARA ACADEMIAS</b>					<b>R\$ 113.304,75</b>

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 TRES 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 E 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	ESPALDAR	UN	6,00	R\$ 1.700,50	R\$ 2.150,96	R\$ 12.905,76
<b>11.2</b>		<b>EQUIPAMENTOS DIVERSOS / LIXEIRA</b>					<b>R\$ 299.415,77</b>
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, CONFEÇÃO 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 NÓDICO 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
11.2.7	C2995	ESCALADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEÇÃO 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
<b>11.3</b>		<b>ANFI TEATRO</b>					<b>R\$ 91.612,94</b>
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 ACRÍLICA 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
<b>11.4</b>		<b>PLAYGROUND EMBORRACHADA</b>					<b>R\$ 67.311,41</b>
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
<b>12</b>		<b>CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DA FONTE LUMINOSA</b>					<b>R\$ 933.506,83</b>
<b>12.1</b>		<b>FONTE LUMINOSA</b>					<b>R\$ 906.828,47</b>
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 TÁBUAS 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
<b>12.2</b>		<b>CASA DE BOMBAS DA FONTE LUMINOSA</b>					<b>R\$ 19.150,27</b>
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 UTIL. 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 50/60	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 30x30 cm (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
12.2.15	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
<b>12.3</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA FONTE LUMINOSA</b>					<b>R\$ 7.528,09</b>
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 SOLD. 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
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE ECOLÓGICO</b>					<b>R\$ 1.574.928,21</b>
<b>13.1</b>		<b>ILUMINAÇÃO DO TRECHO 01</b>					<b>R\$ 879.686,76</b>
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
13.1.4	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; 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	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 TUJOLO 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.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	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\$ 5,75	R\$ 7,27	R\$ 872,40



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\$
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
<b>13.2</b>		<b>ILUMINAÇÃO DO TRECHO 02</b>					<b>R\$ 695.241,45</b>
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
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
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 LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIACÃO 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	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 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA 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
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	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 CORDPLAST (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

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\$
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
<b>14</b>		<b>HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO / CISTERNAS</b>					<b>R\$ 531.920,11</b>
<b>14.1</b>		<b>HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO</b>					<b>R\$ 495.874,62</b>
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 TIJOLO 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
14.1.11	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	ASPELOR 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
<b>14.2</b>		<b>CISTERNAS</b>					<b>R\$ 36.045,49</b>
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 TIJOLO 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
14.2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	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
<b>15</b>		<b>ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO</b>					<b>R\$ 425.226,86</b>
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
<b>16</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					<b>R\$ 32.490,99</b>
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	37780,22	R\$ 0,68	R\$ 0,86	R\$ 32.490,99
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 9.959.739,42</b>

Antonio Nazareno da Silva Linhares

Tecgº da Const Civil

CREA: CE-330466-D