

ORÇAMENTO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA
Município: Sobral/CE

BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (RS)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (RS)	TOTAL (RS)
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							243.576,40
1.1	COMP. EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	8,00	24.070,72	30.447,05	243.576,40
SERVIÇOS PRELIMINARES							223.843,94
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	166,76	210,93	2.531,16
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	9.126,30	3,52	4,45	40.612,04
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	10.038,93	14,23	18,00	180.700,74
INSTALAÇÃO DO CANTERO E LOCAÇÃO DA OBRA							56.340,20
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	2.332,08	11,07	14,00	32.649,12
3.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	60,00	67,34	85,18	5.110,80
3.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	107,57	136,07	2.721,40
3.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UND	1,00	1.051,36	1.329,87	1.329,87
3.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UND	1,00	148,44	187,76	187,76
3.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	649,67	821,77	821,77
3.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	1.088,75	1.377,16	1.377,16
3.8	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	460,00	2,82	3,57	1.642,20
3.9	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	52,80	57,25	72,42	3.823,78
3.10	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	11,73	399,56	505,40	5.928,34
3.11	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	200,00	2,96	3,74	748,00
DÊMOLIÇÕES E RETIRADAS DIVERSAS							132.466,44
4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	16,92	22,64	28,64	484,59
4.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,01	98,10	124,09	373,51
4.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	6.583,26	3,77	4,77	31.402,15
4.4	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	6.632,33	4,27	5,40	35.814,58
4.5	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,81	181,11	229,09	185,56
4.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,96	22,64	28,64	199,33
4.7	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	2.614,14	13,41	16,96	44.335,81
4.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	666,81	9,09	11,50	7.668,32
4.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	666,81	14,23	18,00	12.002,58
LIMPEZA E DRAGAGEM DA LAGOA DA FAZENDA							346.031,99
5.1	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	460,00	3,86	4,88	2.244,80
5.2	C3527	LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÉS EM LAGOAS	M2	57.285,73	1,38	1,75	100.250,03
5.3	C4283	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	12.585,90	15,30	19,35	243.537,17
5.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - BOTA FORA	T	36.262,65	-	-	-
CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO ARMADO							17.885,96

6.1		BUEIRO DUAS CÉLULAS LARGURA DE 5,50M - ALTURA DE 1,00M E COMPRIMENTO DE 11,00M - 01 UNIDADE					17.885,96
6.1.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	6,00	58,94	74,55	447,30
6.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	20,53	11,17	14,13	290,09
6.1.3	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	20,53	36,11	45,68	937,81
6.1.4	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	20,53	13,15	16,63	341,41
6.1.5	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	1,48	42,34	53,56	79,27
6.1.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	133,20	63,11	79,83	10.633,36
6.1.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	30,80	31,68	40,07	1.234,16
6.1.8	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UND	4,11	9,39	11,88	48,83
6.1.9	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	350,00	5,03	6,36	2.226,00
6.1.10	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,11	258,09	326,46	1.341,75
6.1.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	4,11	58,86	74,45	305,99
7		CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E PASSARELA					766.925,40
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					24.801,11
7.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,82	17,42	22,03	370,54
7.1.2	C2767	ENSCADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	M3	458,79	42,10	53,25	24.430,57
7.2		FUNDAÇÃO					7.457,69
7.2.1	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	114,00	5,44	6,88	784,32
7.2.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	18,00	5,03	6,36	114,48
7.2.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,36	258,09	326,46	5.340,89
7.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	16,36	58,86	74,45	1.218,00
7.3		ESTRUTURA METÁLICA DO PÓRICO					53.878,59
7.3.1		PILARES E VIGAS					53.878,59
7.3.1.1	C1878	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm	M	60,00	317,76	401,93	24.115,80
7.3.1.2	I6740	PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16"	M	536,50	19,03	24,07	12.913,56
7.3.1.3	C4699	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"	UND	15,00	128,51	162,55	2.438,25
7.3.1.4	C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA	M	536,50	17,36	21,96	11.781,54
7.3.1.5	I6043	CHAPA DE AÇO 1/8"	KG	633,60	3,28	4,15	2.629,44
7.4		PASSARELAS / MURO DE ARRIMO					389.840,97
7.4.1		SERVIÇOS PRE LIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA					1.607,90
7.4.1	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	10,00	39,28	49,69	496,90
7.4.2	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM	UND	1,00	585,39	740,46	740,46
7.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,82	17,42	22,03	370,54
7.4.2		FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA - ESTACAS, SAPATAS, BLOCOS E ARRANQUE DE PILARES:					72.743,34
7.4.2.1	C4691	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 200mm - ATÉ 40 Tf	M	399,00	122,27	154,66	61.709,34
7.4.2.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	7,16	258,96	327,56	2.345,33
7.4.2.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,92	262,45	331,97	2.629,20
7.4.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,64	31,50	39,84	463,74
7.4.2.5	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	6,63	89,51	113,22	750,65
7.4.2.6	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	48,00	31,68	40,07	1.923,36
7.4.2.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	124,00	5,19	6,56	813,44
7.4.2.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,64	258,09	326,46	1.514,77
7.4.2.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	4,64	101,12	127,91	593,50
7.4.3		PILARES E VIGAMENTOS:					174.349,46

7.4.3.1	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	496,08	31,68	40,07	19.877,93
7.4.3.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	496,08	6,42	8,12	4.028,17
7.4.3.3	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	1.051,68	12,71	16,08	16.911,01
7.4.3.4	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	198,43	1,59	2,01	398,84
7.4.3.5	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	19,90	89,51	113,22	2.253,08
7.4.3.6	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	M2	56,38	110,59	139,89	7.887,00
7.4.3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	15,00	53,56	67,75	1.016,25
7.4.3.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	24,31	31,50	39,84	968,51
7.4.3.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	769,65	5,19	6,56	5.048,90
7.4.3.10	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	255,21	258,09	326,46	83.315,86
7.4.3.11	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	255,21	101,12	127,91	32.643,91
7.4.4		CONSTRUÇÃO DO TABULEIRO - LAJE PRÉ-MOLDADA:					74.252,23
7.4.4.1	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	146,81	12,71	16,08	2.360,70
7.4.4.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	320,00	1,59	2,01	643,20
7.4.4.3	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	420,67	66,87	84,58	35.580,27
7.4.4.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	420,67	6,19	7,83	3.293,85
7.4.4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	233,60	5,19	6,56	1.532,42
7.4.4.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	42,07	239,09	302,42	12.722,81
7.4.4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	42,07	101,12	127,91	5.381,17
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	5,75	7,27	3.346,82
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	15,26	19,30	8.884,95
7.4.4.10	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	39,69	10,08	12,75	506,05
7.4.5		PISOS / GUARDA CORPO					66.888,04
7.4.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP= 3cm	M2	420,67	12,50	15,81	6.650,79
7.4.5.2	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	420,67	47,70	60,34	25.383,23
7.4.5.3	C3683	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	198,43	54,35	68,75	13.642,06
7.4.5.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	436,55	3,94	4,98	2.174,02
7.4.5.5	C2468	TINTA ANTIFLAMA TRÊS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	436,55	23,91	30,24	13.201,27
7.4.5.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	436,55	10,57	13,37	5.836,67
7.5		CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO:					1.329,20
7.5.1		MOVIMENTO DE TERRA:					1.329,20
7.5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	252,70	4,16	5,26	1.329,20
7.6		FUNDAÇÃO DO MURO DE ARRIMO:					25.343,79
7.6.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	227,43	58,94	74,55	16.954,91
7.6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	25,27	262,45	331,97	8.388,88
7.7		PAREDE DE MURO - CONCRETO CICLÓPICO:					264.274,05
7.7.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1.010,80	31,50	39,84	40.270,27
7.7.2	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	842,58	190,23	240,62	202.741,60
7.7.3	C4662	BARBACÃO C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT08 OU SIMILAR) E BRITA	UND	168,47	3,78	4,78	805,29
7.7.4	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	1.685,15	7,91	10,01	16.868,35

9.3.1.7	COMP. EXT. 05	CAMADA DE SAIBRO PARA QUADRA (INCLUSIVE COMPACTAÇÃO)	M3	138,05	65,27	82,56	11.397,41
9.3.1.8	COMP. EXT. 06	PÓ DE TELHA PARA QUADRA DE TENIS (INCLUSIVE COMPACTAÇÃO)	M3	34,51	45,72	57,83	1.995,71
9.3.1.9	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	445,24	107,96	136,56	60.801,97
9.3.1.10	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	166,92	7,47	9,45	1.577,39
9.3.1.11	COMP. EXT. 07	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE TÊNIS	UND	1,00	58,05	73,43	73,43
9.3.1.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,38	51,30	64,89	2.166,03
9.3.1.13	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	41,00	29,02	36,71	1.505,11
9.3.1.14	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	392,20	19,00	24,03	9.424,57
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	4,64	5,87	1.099,45
9.3.1.16	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	8,21	59,55	75,32	618,38
9.3.1.17	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	1,00	374,78	474,06	474,06
9.3.1.18	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	49,00	48,39	61,21	2.999,29
9.3.2		ARQUIBANCADA					28.963,48
9.3.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	17,93	1,65	2,09	37,47
9.3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M2	74,39	204,90	259,18	19.280,40
9.3.2.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,12	223,20	282,33	880,87
9.3.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	58,50	53,56	67,75	3.963,38
9.3.2.5	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	20,88	181,79	229,95	4.801,36
9.4		QUADRA DE VOLEY DE PRAIA					24.172,84
9.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	108,18	12,51	15,82	1.711,41
9.4.2	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	43,40	30,35	38,39	1.666,13
9.4.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,94	223,20	282,33	547,72
9.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	43,40	3,03	3,83	166,22
9.4.5	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	43,40	14,28	18,06	783,80
9.4.6	COMP. EXT. 08	AREIA PARA QUADRA DE VOLEY DE PRAIA (AREIA FINA)	M3	115,77	53,88	68,15	7.889,73
9.4.7	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	96,90	87,30	110,43	10.700,67
9.4.8	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	2,00	256,09	323,93	647,86
9.4.9	COMP. EXT. 09	REDE PARA VOLEY DE PRAIA	UND	2,00	23,44	29,65	59,30
10		PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS					1.491.320,20
10.1		PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO / CANTEIROS					1.008.653,95
10.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	2.775,70	31,85	40,29	111.832,95
10.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	7.857,54	12,51	15,82	124.306,28
10.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	875,50	32,57	41,20	36.070,60
10.1.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	16.011,44	25,63	32,42	519.090,88
10.1.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	5.876,00	29,24	36,99	217.353,24
10.2		PAVIMENTAÇÃO DA CICLOVIA					274.796,52
10.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	3.394,48	48,42	61,25	207.911,90
10.2.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	3.394,48	10,08	12,75	43.279,62

10.2.3	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	500,00	37,32	47,21	23.605,00
10.3							12.515,53
10.3.1							12.515,53
10.3.1.1	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	59,86	165,29	209,08	12.515,53
10.4		PAVIMENTAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSOS E PISO DE ALERTA (PODOTÁTIL)					128.992,26
10.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	200,74	12,51	15,82	3.175,71
10.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2.117,17	46,87	59,29	125.527,01
10.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	15,50	14,77	18,68	289,54
10.5		PAVIMENTAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS					16.060,97
10.5.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	883,86	0,11	0,14	123,74
10.5.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	103,63	105,31	133,21	13.804,55
10.5.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	15,50	12,46	15,76	244,28
10.5.4	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	40,00	37,32	47,21	1.888,40
10.6		PASSAGENS ELEVADAS					50.300,97
10.6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	13,45	4,16	5,26	70,75
10.6.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,45	2,02	2,56	34,43
10.6.3	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	21,93	204,33	258,46	5.668,03
10.6.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	21,93	58,86	74,45	1.632,69
10.6.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	109,64	8,80	11,13	1.220,29
10.6.6	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	1.126,65	29,24	36,99	41.674,78
11		PAVIMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE ECOLÓGICO					465.823,32
11.1		EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA PARA ACADEMIAS					121.314,25
11.1.1	COMP. EXT. 10	BARRAS PARALELAS EM TUBO GALVANIZADO 3.00m, KIT COM DUAS UNIDADES (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	5,00	1.936,48	2.449,45	12.247,25
11.1.2	COMP. EXT. 11	BARRA FIXA ACOPLADA KIT COM TRES UNIDADES, EM TUBO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	7,00	2.534,11	3.205,40	22.437,80
11.1.3	COMP. EXT. 12	PEÇA DE APOIO PARA EQUIPAMENTO DE ABDOMINAL EM D=1 1/2", PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	6,00	1.922,20	2.431,39	14.588,34
11.1.4	COMP. EXT. 13	ROTAÇÃO VERTICAL	UND	7,00	1.338,87	1.693,54	11.854,78
11.1.5	COMP. EXT. 14	BICICLETA	UND	6,00	2.028,84	2.566,28	15.397,68
11.1.6	COMP. EXT. 15	SIMULADOR DE ESQUI	UND	7,00	4.352,90	5.505,98	38.541,86
11.1.7	COMP. EXT. 16	ESPALDAR	UND	6,00	823,06	1.041,09	6.246,54
11.2		EQUIPAMENTOS DIVERSOS / LIXEIRA					223.040,90
11.2.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UND	65,00	605,30	765,64	49.766,60
11.2.2	COMP. EXT. 17	PLAYGROUND PRÉ-MOLDADO	UND	2,00	9.055,45	11.454,24	22.908,48
11.2.3	COMP. EXT. 18	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	3,00	18.951,05	23.971,18	71.913,54
11.2.4	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	5,00	493,54	624,28	3.121,40

11.2.5	COMP.EX T_19	GANGORRA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO	UND	8,00	4.139,36	5.235,88	41.887,04
11.2.6	COMP.EX T_20	BALANÇO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES EM INOX E ASSENTO EMBORRACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	4,00	5.765,28	7.292,50	29.170,00
11.2.7	C2995	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	4,00	352,25	445,56	1.782,24
11.2.8	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UND	20,00	98,49	124,58	2.491,60
11.3		ANFI TEATRO					72.523,90
11.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	264,75	17,42	22,03	5.832,44
11.3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	314,25	18,47	23,36	7.340,88
11.3.3	COMP. EXT. 21	PISO DE CONCRETO POLIDO COLORIDO	M2	314,25	66,01	83,50	26.239,88
11.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	181,64	3,03	3,83	695,68
11.3.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	181,64	7,47	9,45	1.716,50
11.3.6	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	181,64	16,79	21,24	3.858,03
11.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	150,00	5,19	6,56	984,00
11.3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	314,25	58,86	74,45	23.395,91
11.3.9	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	314,25	6,19	7,83	2.460,58
11.4		PLAYGROUND EMBORRACHADA					48.944,27
11.4.1	COMP. EXT. 22	PISO DE BORRACHA, APOIADO SOBRE CONTRA PISO OU BERÇO DE BRITA, QUE OFEREÇA UM SISTEMA DRENANTE.	M2	215,42	124,63	157,64	33.958,81
11.4.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	215,42	48,42	61,25	13.194,48
11.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	113,21	12,51	15,82	1.790,98
12		CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DA FONTE LUMINOSA					806.628,21
12.1		FONTE LUMINOSA					787.406,58
12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,15	17,42	22,03	267,66
12.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	31,40	18,47	23,36	733,50
12.1.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,15	63,11	79,83	490,95
12.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,08	31,50	39,84	122,71
12.1.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	23,55	8,80	11,13	262,11
12.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	186,39	4,78	6,05	1.127,66
12.1.7	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,03	237,19	300,02	3.909,26
12.1.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,41	3,03	3,83	43,70
12.1.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	86,29	18,82	23,81	2.054,56
12.1.10	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	0,69	121,24	153,36	105,82
12.1.11	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	1,73	22,08	27,93	48,32
12.1.12	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	90,57	3,71	4,69	424,77
12.1.13	COMP.EX T. 23	FONTE LUMINOSA INTERATIVA C/ 21 BICOS (INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)	UND	2,00	93.585,76	118.376,63	236.753,26
12.1.14	COMP.EX T. 24	FONTE LUMINOSA FLUTUANTE SEQUENCIAL (INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)	UND	3,00	142.583,68	180.354,10	541.062,30
12.2		CASA DE BOMBAS DA FONTE LUMINOSA					13.797,46
12.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,45	17,42	22,03	186,15
12.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,25	18,47	23,36	146,00

12.2.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	24,41	63,11	79,83	1.948,65
12.2.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	15,63	8,80	11,13	173,96
12.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	56,88	5,19	6,56	373,13
12.2.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,56	237,19	300,02	468,03
12.2.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,43	260,59	329,62	2.119,46
12.2.8	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	21,29	27,78	35,14	748,13
12.2.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,29	3,03	3,83	81,54
12.2.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	21,29	18,82	23,81	506,91
12.2.11	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,29	50,73	64,17	1.366,18
12.2.12	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	21,29	3,71	4,69	99,85
12.2.13	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	9,09	11,50	186,88
12.2.14	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,25	14,23	18,00	292,50
12.2.15	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UND	3,00	1.344,00	1.700,03	5.100,09
12.3		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA FONTE LUMINOSA					5.424,17
12.3.1	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UND	33,00	8,93	11,30	372,90
12.3.2	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UND	13,00	10,47	13,24	172,12
12.3.3	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UND	9,00	16,14	20,42	183,78
12.3.4	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UND	5,00	78,19	98,90	494,50
12.3.5	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UND	2,00	173,29	219,19	438,38
12.3.6	C3714	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1"	UND	21,00	47,76	60,41	1.268,61
12.3.7	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UND	10,00	70,61	89,31	893,10
12.3.8	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UND	1,00	26,26	33,22	33,22
12.3.9	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UND	10,00	20,91	26,45	264,50
12.3.10	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x3/4" (50X25mm)	UND	21,00	5,43	6,87	144,27
12.3.11	C2621	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	M	21,23	21,99	27,82	590,62
12.3.12	C0958	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UND	4,00	41,16	52,06	208,24
12.3.13	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UND	1,00	284,55	359,93	359,93
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE ECOLÓGICO					845.757,86
13.1		ILUMINAÇÃO DO TRECHO 01					845.757,86
13.1.1	COMP. EXT. 25	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M E CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LUMINÁRIA EM LED 100 A 120W	UND	9,00	4.364,24	5.520,33	49.682,97
13.1.2	COMP. EXT. 26	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M E CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LUMINÁRIA EM LED 100 A 120W	UND	2,00	3.460,12	4.376,71	8.753,42
13.1.3	COMP. EXT. 27	POSTE BAIXO NO FORMATO RETANGULAR COM LUMINÁRIA EM LED 54W A 70W (CONFORME PROJETO)	UND	282,00	1.200,98	1.519,12	428.391,84
13.1.4	COMP. EXT. 28	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA LED 30W	UND	40,00	150,28	190,09	7.603,60
13.1.5	COMP. EXT. 29	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W	UND	2,00	76,43	96,68	193,36
13.1.6	COMP. EXT. 30	TORRE DE ILUMINAÇÃO C/ POSTE EM CONCRETO ARMADO E SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 2 REFLETORES, DE LED 200W COMPLETO	UND	9,00	1.600,35	2.024,28	18.218,52
13.1.7	COMP. EXT. 31	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PISO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM REFLETOR LED 30W	UND	10,00	195,60	247,41	2.474,10
13.1.8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	10,00	812,55	1.027,79	10.277,90

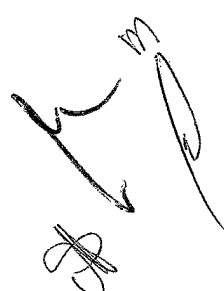
13.1.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	333,00	109,52	138,53	46.130,49
13.1.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	138,00	11,15	14,10	1.945,80
13.1.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	2,00	11,15	14,10	28,20
13.1.12	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UND	2,00	14,90	18,85	37,70
13.1.13	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UND	2,00	14,90	18,85	37,70
13.1.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND	16,00	76,83	97,18	1.554,88
13.1.15	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	8,00	217,00	274,48	2.195,84
13.1.16	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	450,38	7,71	9,75	4.391,21
13.1.17	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	3.839,36	11,13	14,08	54.058,19
13.1.18	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	874,37	16,58	20,97	18.335,54
13.1.19	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	138,20	20,10	25,42	3.513,04
13.1.20	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	206,13	31,58	39,95	8.234,89
13.1.21	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	380,72	2,78	3,52	1.340,13
13.1.22	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	32.260,76	4,09	5,17	166.788,13
13.1.23	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UND	2,00	10,42	13,18	26,36
13.1.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND	2,00	7,87	9,95	19,90
13.1.25	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	27,47	34,75	69,50
13.1.26	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UND	23,00	128,80	162,92	3.747,16
13.1.27	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	220,34	17,42	22,03	4.854,09
13.1.28	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	220,34	10,24	12,95	2.853,40
14		HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO / CISTERNAS					435.851,63
14.1		HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					409.884,19
14.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	100,00	9,74	12,32	1.232,00
14.1.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	20,00	49,19	62,22	1.244,40
14.1.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	15,00	182,34	230,64	3.459,60
14.1.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	641,48	4,16	5,26	3.374,18
14.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	427,65	10,24	12,95	5.538,07
14.1.6	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	50,00	3,89	4,92	246,00
14.1.7	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	200,00	4,31	5,45	1.090,00
14.1.8	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	30,00	3,36	4,25	127,50
14.1.9	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	5.843,79	11,60	14,67	85.728,40
14.1.10	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	6,00	30,98	39,19	235,14
14.1.11	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	17,00	2,24	2,83	48,11
14.1.12	COMP. EXT. 32	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	1.434,00	52,54	66,46	95.303,64
14.1.13	COMP. EXT. 33	CONJUNTO FLEXÍVEL PARA CONECTAR ASPERSOR RAIN BIRD AS-60-50 (15CM-1/2"X1/2") OU SIMILAR	UN	1.434,00	23,87	30,19	43.292,46
14.1.14	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	1.434,00	9,01	11,40	16.347,60
14.1.15	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	1.434,00	18,87	23,87	34.229,58

14.1.16	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	500,00	12,93	16,36	8.180,00
14.1.17	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	382,00	10,47	13,24	5.057,68
14.1.18	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	4.847,52	16,26	20,57	99.713,49
14.1.19	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	206,00	20,86	26,39	5.436,34
14.2		CISTERNAS					25.967,44
14.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	64,00	4,16	5,26	336,64
14.2.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	36,75	98,36	124,42	4.572,44
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	27,08	34,25	1.541,25
14.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	73,00	3,03	3,83	279,59
14.2.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	73,00	16,79	21,24	1.550,52
14.2.6	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	45,00	37,88	47,91	2.155,95
14.2.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	416,93	5,03	6,36	2.651,67
14.2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,62	239,09	302,42	3.514,12
14.2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,62	58,86	74,45	865,11
14.2.10	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UND	5,00	1.344,00	1.700,03	8.500,15
15		ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO					306.359,10
15.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	986,78	71,37	90,28	89.086,50
15.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	19.609,44	8,76	11,08	217.272,60
16		LIMPEZA FINAL DA OBRA					14.268,74
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	23.014,09	0,49	0,62	14.268,74
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 6.747.790,09

SEIS MILHÕES, SETECENTOS E QUARENTA E SETE MIL, SETECENTOS E NOVENTA REAIS E NOVE CENTAVOS

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 05.755.332/0001-08

Carlos Henrique Dummar Antero
Diretor Técnico CREA: 44.144-CE



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

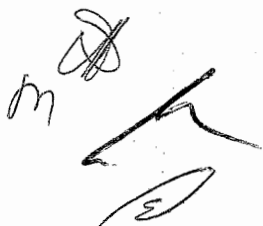
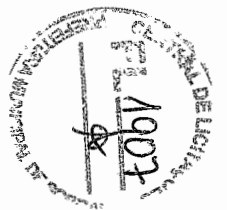
OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA
Município: Sobral/CE

BDI: 26,49%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	PRAZOS																TOTALS (R\$)	
			1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS			
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 243.576,40	12,50%	R\$ 30.447,05	12,50%	R\$ 30.447,05	12,50%	R\$ 30.447,05	12,50%	R\$ 30.447,05	12,50%	R\$ 30.447,05	12,50%	R\$ 30.447,05	12,50%	R\$ 30.447,05	12,50%	R\$ 30.447,05	100,00%	R\$ 243.576,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 223.843,94	20,00%	R\$ 44.768,79	20,00%	R\$ 44.768,79	20,00%	R\$ 44.768,79	40,00%	R\$ 89.537,57	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 223.843,94
3	INSTALAÇÃO DO CANTERO E LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 56.340,20	50,00%	R\$ 28.170,10	50,00%	R\$ 28.170,10	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 56.340,20
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DIVERSAS	R\$ 132.466,44	30,00%	R\$ 39.739,93	40,00%	R\$ 52.986,58	30,00%	R\$ 39.739,93	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 132.466,44
5	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DA LAGOA DA FAZENDA	R\$ 346.031,99	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 69.206,40	30,00%	R\$ 103.809,60	20,00%	R\$ 69.206,40	30,00%	R\$ 103.809,60	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 346.031,99
6	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO ARMADO	R\$ 17.885,96	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 3.577,19	30,00%	R\$ 5.365,78	50,00%	R\$ 8.942,98	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 17.885,96
7	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E PASSARELA	R\$ 766.925,40	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 230.077,62	20,00%	R\$ 153.385,08	30,00%	R\$ 230.077,62	20,00%	R\$ 153.385,08	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 766.925,40
8	TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES	R\$ 224.842,46	10,00%	R\$ 22.484,25	30,00%	R\$ 67.452,74	20,00%	R\$ 44.968,49	20,00%	R\$ 44.968,49	10,00%	R\$ 22.484,25	10,00%	R\$ 22.484,25	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 224.842,46
9	CONSTRUÇÃO DO CAMPO SOCYTE / QUADRA DE TÊNIS / QUADRA DE AREIA	R\$ 369.868,25	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	10,00%	R\$ 36.986,83	20,00%	R\$ 73.973,65	30,00%	R\$ 110.960,48	40,00%	R\$ 147.947,30	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 369.868,25
10	PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS	R\$ 1.491.320,20	0,00%	R\$ -	10,00%	R\$ 149.132,02	10,00%	R\$ 149.132,02	15,00%	R\$ 223.698,03	20,00%	R\$ 298.264,04	25,00%	R\$ 372.830,05	10,00%	R\$ 149.132,02	10,00%	R\$ 149.132,02	100,00%	R\$ 1.491.320,20
11	PAVIMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE ECOLÓGICO	R\$ 465.823,32	0,00%	R\$ -	10,00%	R\$ 46.582,33	10,00%	R\$ 46.582,33	20,00%	R\$ 93.164,66	10,00%	R\$ 46.582,33	10,00%	R\$ 46.582,33	20,00%	R\$ 93.164,66	20,00%	R\$ 93.164,66	100,00%	R\$ 465.823,32
12	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DA FONTE LUMINOSA	R\$ 806.828,21	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	5,00%	R\$ 40.331,41	5,00%	R\$ 40.331,41	10,00%	R\$ 80.662,82	20,00%	R\$ 161.325,64	30,00%	R\$ 241.988,46	30,00%	R\$ 241.988,46	100,00%	R\$ 806.828,21
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE ECOLÓGICO	R\$ 845.757,86	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	5,00%	R\$ 42.287,89	15,00%	R\$ 126.863,68	20,00%	R\$ 169.151,57	30,00%	R\$ 253.727,36	30,00%	R\$ 253.727,36	100,00%	R\$ 845.757,86
14	HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO / CISTERNAS	R\$ 435.851,63	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	10,00%	R\$ 43.585,16	10,00%	R\$ 43.585,16	20,00%	R\$ 87.170,33	30,00%	R\$ 130.755,49	30,00%	R\$ 130.755,49	100,00%	R\$ 435.851,63
15	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	R\$ 306.359,10	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 153.179,55	50,00%	R\$ 153.179,55	100,00%	R\$ 306.359,10
16	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 14.268,74	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 14.268,74	100,00%	R\$ 14.268,74
SIMPLES		R\$ 6.747.790,09	2,45%	R\$ 165.610,11	7,30%	R\$ 492.323,19	10,90%	R\$ 735.223,03	12,99%	R\$ 876.541,56	15,66%	R\$ 1.056.750,20	17,11%	R\$ 1.154.336,77	17,79%	R\$ 1.200.341,69	15,61%	R\$ 1.066.663,33	100,00%	R\$ 6.747.790,09
ACUMULADO		R\$ 6.747.790,09	2,45%	R\$ 165.610,11	9,75%	R\$ 657.933,31	20,65%	R\$ 1.393.156,33	33,64%	R\$ 2.269.697,89	49,30%	R\$ 3.326.448,09	66,40%	R\$ 4.480.784,86	84,18%	R\$ 5.681.128,76	100,00%	R\$ 6.747.790,09		

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 05.755.332/0001-08

Carlos Henrique Dummar Antero
Diretor Técnico CREA: 44.144-CE

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

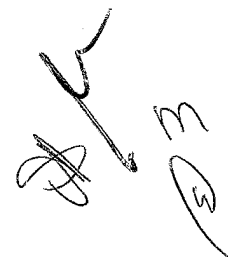
DEMONSTRAÇÃO DE TAXA DE B.D.I.

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE LAGOA DA FAZENDA

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00%	4,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.3 - ISS (2% CONSIDERADO SOBRE O VALOR TOTAL)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,82%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%
III - CÁLCULO DO B.D.I.		
$\text{B.D.I.} = (((1 + (\text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G})) \times (1 + \text{DF}) \times (1 + \text{L})) / (1 - \text{I}) - 1) \times 100$		
26,49%		

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 05.755.332/0001-08

Carlos Henrique Dummar Antero
Diretor Técnico CREA: 44.144-CE



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE LAGOA DA FAZENDA

1.ENCARGOS SOCIAIS = 87,01%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DESCRIÇÃO	%
GRUPO A (básicos)	16,80
INSS	0,00
FGTS	8,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
SEBRAE	0,60
INCRA	0,20
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00
GRUPO B	46,45
FÉRIAS (ADICIONAL DE 1/3)	10,42
AUXILIO ENFERMIDADE	0,91
LICENÇA PATERNIDADE	0,08
FALTAS LEGAIS	0,73
13º SALÁRIO	10,92
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
FERIADOS	3,72
DIAS DE CHUVA	1,65
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
GRUPO C	15,43
IDENIZAÇÃO (RECISÃO S/ JUSTA CAUSA)	4,84
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
FÉRIAS INDENIZADAS	3,56
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
INDENIZAÇÃO ADICIONAL/DISPENSA OBSTATIVA	0,53
GRUPO D (INCIDÊNCIA CUMULATIVA)	8,33
GRUPO A X GRUPO B	7,80
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53
TOTAL GERAL	87,01

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 05.755.332/0001-08

Carlos Henrique Dummar Antero
Diretor Técnico CREA: 44.144-CE

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

CNPJ: 05.755.332/0001-08 - RUA ALMEIDA PRADO, 154, PAPICU, CEP: 60.176-080

FONE: (85) 3065-7666 / (85) 996990703 - E-mail: edilson@construto.com.br

