

Obra: REQUALIFICAÇÃO DE ÁREAS NO ENTORNO DA LAGOA DA COSMAC - PARQUE SINHÁ SBOAIA

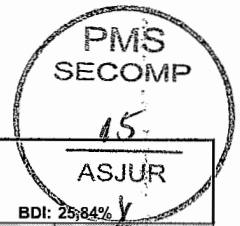
Endereço: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

Cliente: CAIXA ECONOMICA: PT - 1038628-27

Observação: SINAPI 02/2018- DESONERADA / SEINFRA 24.1- DESONERADA

BDI: 25,84%

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:					137.076,00
1.1	COMP. EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	R\$ 1.089,29	R\$ 1.370,76	R\$ 137.076,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES:SERVIÇOS PRELIMINARES:					28.472,40
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	242,29	R\$ 304,90	R\$ 3.658,80
2.2	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	7933,54	0,48	R\$ 0,60	R\$ 4.760,12
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,79	R\$ 554,49	R\$ 697,77	R\$ 551,24
2.4	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	105,00	R\$ 4,77	R\$ 6,00	R\$ 630,00
2.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	10,00	R\$ 219,03	R\$ 275,63	R\$ 2.756,30
2.6	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	27,00	R\$ 54,52	R\$ 68,61	R\$ 1.852,47
2.7	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDEGEM	UN	1,00	R\$ 812,37	R\$ 1.022,29	R\$ 1.022,29
2.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	396,68	R\$ 12,62	R\$ 15,88	R\$ 6.299,28
2.9	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	5553,52	R\$ 0,99	R\$ 1,25	R\$ 6.941,90
3.0		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA:					95.410,84
3.1	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	50,00	R\$ 707,26	R\$ 890,02	R\$ 44.501,00
3.2	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016-PROCV(B24;SINAP 02-18-FEV'IAS1:ES6166;2:FALSO)	M2	50,10	R\$ 352,61	R\$ 443,72	R\$ 22.230,37
3.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	26,16	R\$ 555,94	R\$ 699,59	R\$ 18.301,27
3.4	73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	8,00	546,87	R\$ 688,18	R\$ 5.505,44
3.5	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	UN	1,00	R\$ 1.221,38	R\$ 1.536,98	R\$ 1.536,98
3.6	74198/2	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESURA 10CM	UN	1,00	1.389,01	R\$ 1.747,93	R\$ 1.747,93
3.7	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 433,04	R\$ 544,94	R\$ 544,94
3.8	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 93,73	R\$ 117,95	R\$ 117,95
3.9	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	154,16	R\$ 4,77	R\$ 6,00	R\$ 924,96
4.0		RETRADÁ DE MATERIAL SATURADA DA LAGOA:					1.242.091,86
4.1	C3527	LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÉS EM LAGOAS	M2	6592,10	R\$ 1,92	R\$ 2,42	R\$ 15.952,88
4.2	C4283	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	25446,54	R\$ 21,24	R\$ 26,73	R\$ 680.186,01
4.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	26209,94	R\$ 2,65	R\$ 3,33	R\$ 87.279,09
4.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	366939,11	R\$ 0,99	R\$ 1,25	R\$ 458.673,88
5.0		SISTEMA DE DRENAGEM:					138.933,93
5.1		MOVIMENTO DE TERRA / TUBULAÇÃO:					125.315,18
5.1.1	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	58,38	R\$ 2,10	R\$ 2,64	R\$ 154,12
5.1.2	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3,37	R\$ 6,71	R\$ 8,44	R\$ 28,44
5.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,49	R\$ 2,65	R\$ 3,33	R\$ 44,92
5.1.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	188,86	R\$ 0,99	R\$ 1,25	R\$ 236,08
5.1.5	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	60,00	R\$ 67,16	R\$ 84,51	R\$ 5.070,60
5.1.6	C4661	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 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	27,00	R\$ 4,03	R\$ 5,07	R\$ 136,89
5.1.7	73902/1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NÚM 3	M3	3,00	R\$ 77,57	R\$ 97,61	R\$ 292,83
5.1.8	83667	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M3	4,80	R\$ 73,67	R\$ 92,71	R\$ 445,01
5.1.9	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	16,54	R\$ 220,92	R\$ 278,01	R\$ 4.598,29
5.1.10	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	21,00	R\$ 637,04	R\$ 801,65	R\$ 16.834,65
5.1.11	74124/7	POCO VISITA AG PLUV-CONC ARM 1,60X1,60X1,70M COLETOR D=1,10M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	7,00	R\$ 3.753,09	R\$ 4.722,89	R\$ 33.060,23
5.1.12	95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	168,59	R\$ 81,22	R\$ 102,21	R\$ 17.231,58
5.1.13	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	130,82	R\$ 286,60	R\$ 360,66	R\$ 47.181,54
5.2		DESCIDAS D'ÁGUA E DISSIPADORES					13.618,75
5.2.1	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	168,70	R\$ 51,80	R\$ 65,19	R\$ 10.997,55
5.2.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	1,00	R\$ 1.328,23	R\$ 1.671,44	R\$ 1.671,44
5.2.3	73856/1	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	1,00	R\$ 470,88	R\$ 592,56	R\$ 592,56
5.2.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	3,47	R\$ 81,80	R\$ 102,94	R\$ 357,20
6.0		CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO ARMADO / VERTEDEDOR:					237.627,90
6.1	83338	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	72,00	R\$ 2,24	R\$ 2,82	R\$ 203,04
6.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	332,41	R\$ 292,50	R\$ 368,08	R\$ 122.353,47
6.3	C1400	FÔRMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	604,65	R\$ 43,72	R\$ 55,02	R\$ 33.267,84
6.4	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2716,96	R\$ 4,84	R\$ 6,09	R\$ 16.546,29
6.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	972,52	R\$ 5,25	R\$ 6,61	R\$ 6.428,36
6.6	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1045,82	R\$ 6,32	R\$ 7,95	R\$ 8.314,27
6.7	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	540,00	R\$ 16,94	R\$ 21,32	R\$ 11.512,80
6.8	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	331,85	R\$ 26,06	R\$ 32,79	R\$ 10.881,36
6.9	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	M	154,23	R\$ 33,70	R\$ 42,41	R\$ 6.540,89



Obra: REQUALIFICAÇÃO DE ÁREAS NO ENTORNO DA LAGOA DA COSMAC - PARQUE SINHÁ SABAIA
Endereço: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE
Cliente: CAIXA ECONOMICA: PT - 1038628-27
Observação: SINAPI 02/2018- DESONERADA / SEINFRA 24.1- DESONERADA

BDI: 25,84%

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
6.10	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	277,00	R\$ 13,04	R\$ 16,41	R\$ 4.545,57
6.11	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	41,95	R\$ 252,77	R\$ 318,09	R\$ 13.343,88
6.12	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	41,95	R\$ 22,48	R\$ 28,29	R\$ 1.186,77
6.13	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	72,00	R\$ 12,62	R\$ 15,88	R\$ 1.143,36
6.14	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1008,00	R\$ 0,99	R\$ 1,25	R\$ 1.260,00
7.0		CONSTRUÇÃO DE VIAS DE ACESSO (TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO):					104.327,82
7.1		MOVIMENTO DE TERRA					95.417,66
7.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4704,49	R\$ 1,12	R\$ 1,41	R\$ 6.633,33
7.1.2	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	4704,49	R\$ 2,24	R\$ 2,82	R\$ 13.266,66
7.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5645,39	R\$ 2,65	R\$ 3,33	R\$ 18.799,14
7.1.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	28226,95	R\$ 0,99	R\$ 1,25	R\$ 35.283,69
7.1.5	41721	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	5645,39	R\$ 2,90	R\$ 3,65	R\$ 20.605,67
7.1.6	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	3189,11	R\$ 0,21	R\$ 0,26	R\$ 829,17
7.2		PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO (RUA RIO NEGRO E ANFITÉATRO)					8.910,16
7.2.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJILINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	84,31	R\$ 35,58	R\$ 44,77	R\$ 3.774,56
7.2.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJILINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	100,56	R\$ 40,58	R\$ 51,07	R\$ 5.135,60
8.0		CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO:					288.614,57
8.1		FUNDAÇÃO / PAREDE DO MURO DE ARRIMO					172.546,66
8.1.1	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	162,05	R\$ 2,10	R\$ 2,64	R\$ 427,81
8.1.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	392,54	R\$ 292,50	R\$ 368,08	R\$ 144.486,12
8.1.3	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	392,54	R\$ 22,48	R\$ 28,29	R\$ 11.104,96
8.1.4	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	4,58	R\$ 314,70	R\$ 396,02	R\$ 1.813,77
8.1.5	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	120,00	R\$ 28,30	R\$ 35,61	R\$ 4.273,20
8.1.6	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	13,50	R\$ 415,89	R\$ 523,36	R\$ 7.065,36
8.1.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	162,05	R\$ 2,65	R\$ 3,33	R\$ 539,63
8.1.8	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2268,65	R\$ 0,99	R\$ 1,25	R\$ 2.835,81
8.2		PAREDE DO MURO - PILARES E CINTAS DE CONCRETO ARMADO (MIRANTES ARCO)					116.067,91
8.2.1	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	622,88	R\$ 4,91	R\$ 6,18	R\$ 3.849,40
8.2.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	758,10	R\$ 5,25	R\$ 6,61	R\$ 5.011,04
8.2.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	325,69	R\$ 6,32	R\$ 7,95	R\$ 2.589,24
8.2.4	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	569,67	R\$ 5,87	R\$ 7,39	R\$ 4.209,86
8.2.5	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	483,95	R\$ 55,64	R\$ 70,02	R\$ 33.886,18
8.2.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	122,28	R\$ 252,77	R\$ 318,09	R\$ 38.896,05
8.2.7	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	122,28	R\$ 22,48	R\$ 28,29	R\$ 3.459,30
8.2.8	C0048	ALVENARIA DE BLOCÓ DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	372,23	R\$ 50,91	R\$ 64,07	R\$ 23.848,78
8.2.9	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	54,00	R\$ 4,68	R\$ 5,89	R\$ 318,06
9.0		PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS :					557.152,19
9.1		PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO, PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DE ACESSO (AVENIDA B E VIA PAISSAGÍSTICA) MEIO FIO (RETO CURVO E PRÉ-MOLDADO) ÁRES SETORIZADAS					513.178,83
9.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	40,52	R\$ 11,79	R\$ 14,84	R\$ 601,32
9.1.2	94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARIETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	470,15	R\$ 42,80	R\$ 53,86	R\$ 25.322,28
9.1.3	94271	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 30 CM ALTURA, SARIETA 50 CM BASE X 12,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	576,07	R\$ 47,15	R\$ 59,33	R\$ 34.178,23
9.1.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1888,88	R\$ 29,04	R\$ 36,54	R\$ 69.019,68
9.1.5	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 10 CM. AF_12/2015	M2	2231,85	R\$ 60,18	R\$ 75,73	R\$ 169.018,00
9.1.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1500,75	R\$ 42,60	R\$ 53,61	R\$ 80.455,21
9.1.7	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJILINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	2987,27	R\$ 35,58	R\$ 44,77	R\$ 133.740,08
9.1.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	40,52	R\$ 2,65	R\$ 3,33	R\$ 134,93
9.1.9	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	567,28	R\$ 0,99	R\$ 1,25	R\$ 709,10
9.2		CICLOVIA					43.973,96
9.2.1	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	619,06	R\$ 4,24	R\$ 5,34	R\$ 3.305,78
9.2.2	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	30,95	R\$ 703,97	R\$ 885,88	R\$ 27.417,99
9.2.3	79500/2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	619,06	R\$ 15,87	R\$ 19,97	R\$ 12.362,63
9.2.4	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	41,12	R\$ 17,14	R\$ 21,57	R\$ 886,96
10.0		PAVIMENTAÇÃO NO PARQUE:					327.028,17
10.1		PAVIMENTAÇÃO NA ÁREA DE DOS EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA/CARAMANCHÃO					301.822,23
10.1.1	C0847	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa	M3	23,00	R\$ 240,72	R\$ 302,92	R\$ 6.965,95
10.1.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	459,92	R\$ 12,22	R\$ 15,38	R\$ 7.073,57
10.1.3	72138	PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	459,92	R\$ 350,67	R\$ 441,28	R\$ 202.953,50
10.1.4	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	199,50	R\$ 229,39	R\$ 288,66	R\$ 57.587,67

Obra: REQUALIFICAÇÃO DE ÁREAS NO ENTORNO DA LAGOA DA COSMÁC - PARQUE SINHÁ SABAIA
Endereço: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE
Cliente: CAIXA ECONOMICA- PT - 1038628-27
Observação: SINAPI 02/2018- DESONERADA / SEINFRA 24.1- DESONERADA

BDI: 25,84%

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
10.1.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	326,99	R\$ 66,20	R\$ 83,31	R\$ 27.241,54
10.2		PAVIMENTAÇÃO DE ALERTA E ADVERTÊNCIA (PODOTÁTIL)					25.205,94
10.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	283,71	R\$ 65,05	R\$ 81,86	R\$ 23.224,50
10.2.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	76,80	R\$ 20,50	R\$ 25,80	R\$ 1.981,44
11.0		EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DO PARQUE:					274.488,35
11.1		CONSTRUÇÃO DE CARAMANCHÕES (2X)					42.257,39
11.1.1	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	6,91	R\$ 2,10	R\$ 2,64	R\$ 18,24
11.1.2	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2,30	R\$ 16,30	R\$ 20,51	R\$ 47,17
11.1.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	64,54	R\$ 0,99	R\$ 1,25	R\$ 80,68
11.1.4	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	2,30	R\$ 292,50	R\$ 368,08	R\$ 846,58
11.1.5	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	24,84	R\$ 52,46	R\$ 66,02	R\$ 1.639,94
11.1.6	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	53,76	R\$ 10,98	R\$ 13,82	R\$ 742,96
11.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,97	R\$ 43,72	R\$ 55,02	R\$ 273,34
11.1.8	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	68,12	R\$ 5,25	R\$ 6,61	R\$ 450,27
11.1.9	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	17,59	R\$ 6,27	R\$ 7,89	R\$ 138,79
11.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,80	R\$ 264,23	R\$ 332,51	R\$ 266,01
11.1.11	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,80	R\$ 136,94	R\$ 172,33	R\$ 137,86
11.1.12	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	24,84	R\$ 67,86	R\$ 85,40	R\$ 2.121,34
11.1.13	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	260,00	R\$ 52,27	R\$ 65,78	R\$ 17.102,80
11.1.14	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	48,00	R\$ 108,73	R\$ 136,83	R\$ 6.567,84
11.1.15	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	M	8,64	R\$ 93,07	R\$ 117,12	R\$ 1.011,92
11.1.16	C0463	BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1,44	R\$ 12,51	R\$ 15,74	R\$ 22,67
11.1.17	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	451,80	R\$ 5,47	R\$ 6,88	R\$ 3.108,38
11.1.18	C082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	451,80	R\$ 13,51	R\$ 17,00	R\$ 7.680,60
11.2		EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA PARA ACADEMIAS / PISO					97.921,91
11.2.1	COMP. EXT. 02	EQUIPAMENTO TIPO SURF	UN	2,00	R\$ 3.999,00	R\$ 5.032,34	R\$ 10.064,68
11.2.2	COMP. EXT. 03	EQUIPAMENTO TIPO PATINS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 4.690,00	R\$ 5.901,90	R\$ 11.803,80
11.2.3	COMP. EXT. 04	EQUIPAMENTO TIPO ELEVADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 6.090,00	R\$ 7.663,66	R\$ 15.327,32
11.2.4	COMP. EXT. 05	EQUIPAMENTO TIPO VOLANTES (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 3.205,00	R\$ 4.033,17	R\$ 4.033,17
11.2.5	COMP. EXT. 06	EQUIPAMENTO PARA ABDOMINAL (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 3.310,00	R\$ 4.165,30	R\$ 8.330,60
11.2.6	COMP. EXT. 07	EQUIPAMENTO TRICEPS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 4.010,00	R\$ 5.046,18	R\$ 10.092,36
11.2.7	COMP. EXT. 08	EQUIPAMENTO ESQUI SIMPLES (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 6.000,00	R\$ 7.550,40	R\$ 15.100,80
11.2.8	COMP. EXT. 09	ESTAÇÃO AO AR LIVRE PARA CADEIRANTE	UN	1,00	R\$ 15.191,00	R\$ 19.116,35	R\$ 19.116,35
11.2.9	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	43,01	R\$ 74,88	R\$ 94,23	R\$ 4.052,83
11.3		EQUIPAMENTOS DIVERSOS (BANCOS, LUXEIRAS, MESA DE JOGOS E GUARDA CORPO)					109.299,19
11.3.1	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	4,01	R\$ 2,10	R\$ 2,64	R\$ 10,59
11.3.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	9,03	R\$ 300,44	R\$ 378,07	R\$ 3.413,97
11.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,00	R\$ 227,86	R\$ 286,74	R\$ 286,74
11.3.4	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	18,00	R\$ 840,00	R\$ 1.057,06	R\$ 19.027,08
11.3.5	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	8,60	R\$ 277,09	R\$ 348,69	R\$ 2.998,73
11.3.6	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	8,00	R\$ 136,69	R\$ 172,01	R\$ 1.376,08
11.3.7	COMP. EXT. 10	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	4,00	R\$ 367,66	R\$ 462,66	R\$ 1.850,64
11.3.8	COMP. EXT. 12	AREA PARA PARA PLAYGRUND (AREA DE PRAIA)	M3	71,82	R\$ 74,78	R\$ 94,10	R\$ 6.758,26
11.3.9	COMP.EXT. 16	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1,00	R\$ 24.944,00	R\$ 31.389,53	R\$ 31.389,53
11.3.10	COMP.EXT. 17	BALANÇO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES EM INOX E ASSENTO EMBORRACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	2,00	R\$ 7.664,00	R\$ 9.644,38	R\$ 19.288,76
11.3.11	COMP.EXT. 18	GANGORRA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO	UN	2,00	R\$ 5.432,00	R\$ 6.835,63	R\$ 13.671,26
11.3.12	C2995	ESCALDA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 488,83	R\$ 615,14	R\$ 615,14
11.3.13	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$ 684,91	R\$ 861,89	R\$ 1.723,78
11.3.14	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REIJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	15,00	R\$ 301,72	R\$ 379,68	R\$ 5.695,20
11.3.15	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REIJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	7,00	R\$ 135,48	R\$ 170,49	R\$ 1.193,43
11.4		ANFITEATRO (PISOS, BANCOS)					25.009,86
11.4.1	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	31,98	R\$ 2,10	R\$ 2,64	R\$ 84,43
11.4.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	31,98	R\$ 312,76	R\$ 393,58	R\$ 12.586,69
11.4.3	87494	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	63,96	R\$ 54,85	R\$ 69,02	R\$ 4.414,52
11.4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	88,44	R\$ 71,20	R\$ 89,60	R\$ 7.924,22
12.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE ECOLÓGICO					282.522,68
12.1	COMP. EXT. 13	POSTE CONCRETO H=12M (ALTURA PISO AO TOPO) COM 3 REFLETORES DE 400 W	UN	7,00	R\$ 3.997,34	R\$ 5.030,25	R\$ 35.211,75
12.2	COMP. EXT. 14	POSTE BAIXO NO FORMATO RETANGULAR COM LUMINARIA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	42,00	R\$ 1.604,38	R\$ 2.018,95	R\$ 84.795,90
12.3	COMP. EXT. 15	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLIO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - COM LUMINARIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	24,00	R\$ 2.654,19	R\$ 3.340,03	R\$ 80.160,72
12.4	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	90,00	R\$ 210,33	R\$ 264,68	R\$ 23.821,20
12.5	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	R\$ 116,90	R\$ 147,11	R\$ 294,22
12.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	14,00	R\$ 9,24	R\$ 11,63	R\$ 162,82
12.7	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	23,00	R\$ 9,95	R\$ 12,52	R\$ 287,96
12.8	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	14,00	R\$ 197,39	R\$ 248,40	R\$ 3.477,60
12.9	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	2,00	R\$ 172,58	R\$ 217,17	R\$ 434,34
12.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	R\$ 106,63	R\$ 134,18	R\$ 268,36

Obra: REQUALIFICAÇÃO DE ÁREAS NO ENTORNO DA LAGOA DA COSMAC - PARQUE SINHÁ SABOIA

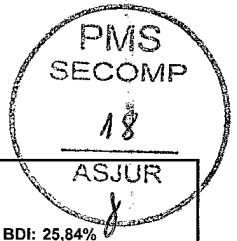
Endereço: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

Cliente: CAIXA ECONOMICA: PT - 1038628-27

Observação: SINAPI 02/2018- DESONERADA / SEINFRA 24.1- DESONERADA

BDI: 25,84%


ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	GUSTO TOTAL
12.11	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 481,63	R\$ 606,08	R\$ 606,08
12.12	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.127,61	R\$ 1.418,98	R\$ 1.418,98
12.13	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	15,00	R\$ 7,20	R\$ 9,06	R\$ 135,90
12.14	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	R\$ 178,75	R\$ 224,94	R\$ 674,82
12.15	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	50,00	R\$ 1,36	R\$ 1,71	R\$ 85,50
12.16	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	10,00	R\$ 2,20	R\$ 2,77	R\$ 27,70
12.17	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	116,00	R\$ 1,16	R\$ 1,46	R\$ 169,36
12.18	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	86,00	R\$ 1,05	R\$ 1,32	R\$ 113,52
12.19	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	4702,72	R\$ 5,68	R\$ 7,15	R\$ 33.624,45
12.20	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	434,71	R\$ 5,97	R\$ 7,51	R\$ 3.264,67
12.21	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	393,60	R\$ 9,37	R\$ 11,79	R\$ 4.640,54
12.22	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	74,61	R\$ 11,68	R\$ 14,70	R\$ 1.096,77
12.23	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	582,18	R\$ 7,06	R\$ 8,88	R\$ 5.169,76
12.24	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	20,00	R\$ 17,40	R\$ 21,90	R\$ 438,00
12.25	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	30,00	R\$ 2,45	R\$ 3,08	R\$ 92,40
12.26	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	35,00	R\$ 4,40	R\$ 5,54	R\$ 193,90
12.27	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	20,00	R\$ 5,95	R\$ 7,49	R\$ 149,80
12.28	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	8,00	R\$ 14,99	R\$ 18,86	R\$ 150,88
12.29	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	33,38	R\$ 24,18	R\$ 30,43	R\$ 1.015,75
12.30	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30,13	R\$ 14,22	R\$ 17,89	R\$ 539,03
13.0		HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO / CISTERNA:					115.988,92
13.1		CONSTRUÇÃO DE CISTERNAS (X2)					24.897,23
13.1.1	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	105,75	R\$ 2,10	R\$ 2,64	R\$ 279,18
13.1.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	896,00	R\$ 0,99	R\$ 1,25	R\$ 1.120,00
13.1.3	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	12,95	R\$ 28,30	R\$ 35,61	R\$ 461,15
13.1.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2,84	R\$ 74,33	R\$ 93,54	R\$ 265,65
13.1.5	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	9,14	R\$ 6,27	R\$ 7,89	R\$ 72,11
13.1.6	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	7,35	R\$ 5,87	R\$ 7,39	R\$ 54,32
13.1.7	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	11,85	R\$ 6,20	R\$ 7,80	R\$ 92,43
13.1.8	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	40,87	R\$ 5,25	R\$ 6,61	R\$ 270,15
13.1.9	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	102,01	R\$ 6,20	R\$ 7,80	R\$ 795,68
13.1.10	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	42,30	R\$ 80,60	R\$ 101,43	R\$ 4.290,49
13.1.11	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,52	R\$ 264,23	R\$ 332,51	R\$ 2.167,97
13.1.12	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,52	R\$ 136,94	R\$ 172,33	R\$ 1.123,59
13.1.13	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	106,20	R\$ 57,47	R\$ 72,32	R\$ 7.680,38
13.1.14	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	106,20	R\$ 3,39	R\$ 4,27	R\$ 453,47
13.1.15	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	106,20	R\$ 25,27	R\$ 31,80	R\$ 3.377,16
13.1.16	73929/4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LÍQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	M2	35,66	R\$ 53,34	R\$ 67,12	R\$ 2.393,50
13.2		HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					80.531,83
13.2.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	R\$ 3,48	R\$ 4,38	R\$ 131,40
13.2.2	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 28,56	R\$ 35,94	R\$ 143,76
13.2.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 253,04	R\$ 318,43	R\$ 1.273,72
13.2.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	117,44	R\$ 51,46	R\$ 64,76	R\$ 7.605,41
13.2.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	104,45	R\$ 14,22	R\$ 17,89	R\$ 1.868,61
13.2.6	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	131,00	R\$ 11,68	R\$ 14,70	R\$ 1.925,70
13.2.7	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 25,05	R\$ 31,52	R\$ 945,60
13.2.8	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	115,00	R\$ 29,62	R\$ 37,27	R\$ 4.286,05
13.2.9	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 10,82	R\$ 13,62	R\$ 95,34
13.2.10	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	128,00	R\$ 6,26	R\$ 7,88	R\$ 1.008,64
13.2.11	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	266,69	R\$ 12,50	R\$ 15,73	R\$ 4.195,03
13.2.12	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	3,00	R\$ 81,62	R\$ 102,71	R\$ 308,13
13.2.13	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 90,54	R\$ 113,94	R\$ 113,94
13.2.14	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	712,00	R\$ 19,12	R\$ 24,06	R\$ 17.130,72
13.2.15	COMP. EXT. 11	ASPELOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR	UN	128,00	R\$ 29,97	R\$ 37,71	R\$ 4.826,88
13.2.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	128,00	R\$ 5,51	R\$ 6,93	R\$ 887,04
C4764	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00	R\$ 26.500,00	R\$ 33.347,60	R\$ 33.347,60
13.2.18	C2820	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150m - SEV	UN	1,00	R\$ 348,27	R\$ 438,26	R\$ 438,26
13.3		SISTEMA DE BOMBAMENTO					10.559,86



Obra: REQUALIFICAÇÃO DE ÁREAS NO ENTORNO DA LAGOA DA COSMAC - PARQUE SINHÁ SABOIA
 Endereço: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE
 Cliente: CAIXA ECONOMICA: PT - 1038628-27
 Observação: SINAPI 02/2018- DESONERADA / SEINFRA 24.1- DESONERADA

BDI: 25,84%

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
13.3.1	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 58,26	R\$ 73,31	R\$ 146,62
13.3.2	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$ 101,81	R\$ 128,12	R\$ 1.024,96
13.3.3	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	4,00	R\$ 1.865,12	R\$ 2.347,07	R\$ 9.388,28
14.0		ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO:					48.270,53
14.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	145,69	R\$ 99,05	R\$ 124,64	R\$ 18.158,80
14.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	70,87	R\$ 71,12	R\$ 89,50	R\$ 6.342,87
14.3	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	1012,49	R\$ 13,74	R\$ 17,29	R\$ 17.505,95
14.4	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	1694,85	R\$ 3,41	R\$ 4,29	R\$ 7.270,91
15.0		LIMPEZA FINAL DA OBRA:					19.792,95
15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	7761,94	R\$ 2,03	R\$ 2,55	R\$ 19.792,95
TOTAL GERAL COM BDI							3.898.707,11


 ANTONIO NAZARENO DA SILVA LINHARES
 TECOº DA CONST. CIVIL
 CREA: 330466-D