



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza-CE, 05 de setembro de 2019.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
SOBRAL-CE.
REF: TOMADA DE PREÇO: 048/2019 – SEINF/CPL

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO: 048/2019 – SEINF/CPL**, pelo preço global de **R\$ 1.606.406,14** (Hum milhões seiscentos e seis mil quatrocentos e seis reais e quatorze centavos), com o prazo de execução de **240** (duzentos e) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a). **LEDA SIQUEIRA BESSA FAÇANHA**, Carteira de Identidade nº. **1410745 SSP-CE** expedida em **03/07/1985**, e CPF nº **203.777.382-04**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60** (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Bessa Façanha

CPF: 203.777.382-04

Crea nº 13527D

Sócia Administradora

Engenheira Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM
CAPACIDADE PARA 1000m³ E 01 (UM) RESERVATÓRIO APOIADO COM
CAPACIDADE PARA 500M3 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

Bancos
SINAPI - 12/2018 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

1/1
19,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,23%

RESUMO

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	65.839,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	64.210,68
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	46.434,58
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	490.814,65
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	351.175,59
6	REVESTIMENTO EXTERNO	54.689,91
7	SERVIÇOS DIVERSOS	26.156,27
8	URBANIZAÇÃO	498.019,20
9	LIMPEZA FINAL	9.065,34
TOTAL GERAL		1.606.406,14

Leda Siqueira Bessa Façanha
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CREA nº 13527D - Engenheiro Civil
Sócia - Administradora

PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTETICA - CONSOLIDADA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (%)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					65.839,92
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	6,00	9.177,32	10.973,32	65.839,92
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					64.210,68
2.1		CANTEIRO DE OBRAS					54.375,60
2.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	48,00	301,20	360,15	17.287,20
2.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	32,00	442,50	529,10	16.931,20
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	120,00	102,46	122,51	14.701,20
2.1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	880,00	2,59	3,10	2.728,00
2.1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	880,00	2,59	3,10	2.728,00
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA					9.387,20
2.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	235,80	33,29	39,81	9.387,20
2.3		PREPARAÇÃO DO TERRENO					447,88
2.3.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO UTILIZANDO MOTONIVELADORA COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M2	829,40	0,45	0,54	447,88
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					46.434,58
3.1.1	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	950,04	2,75	3,29	3.125,63
3.1.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	11.306,31	1,42	1,70	19.220,73
3.1.3	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	829,40	0,41	0,49	406,41
3.1.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	82,93	72,96	87,24	7.234,81
3.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	829,40	16,58	19,83	16.447,00
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					490.814,65
4.1	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	829,40	4,54	5,43	4.503,65
4.2	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	829,40	10,27	12,28	10.185,03
4.3	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA M E DÍA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	460,17	265,80	317,82	146.251,23
4.4	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	460,17	30,98	37,04	17.044,70
4.5	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	460,17	21,83	26,11	12.015,04
4.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	12.583,56	6,16	7,37	92.740,84
4.7	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	7.397,90	6,23	7,45	55.114,36
4.8	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	6.549,18	5,18	6,19	40.539,42
4.9	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.610,92	4,77	5,70	9.182,24
4.1	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM V. À OS. AF_06/2015	M2	2.727,96	11,72	14,01	38.218,72
4.1.1	74202/2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	829,40	58,24	69,64	57.759,42
4.1.2	74022/30	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	48,00	126,49	151,25	7.260,00
5		IMPERMEABILIZAÇÃO					351.175,59
5.1	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	2.785,10	27,62	33,03	91.991,85
5.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	2.785,10	49,85	59,61	166.019,81
5.3	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	1.603,68	19,97	23,88	38.295,88
5.4	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	1.181,42	29,04	34,72	41.018,90
5.5	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMASOS	M2	782,88	14,80	17,69	13.849,15
6		REVESTIMENTO EXTERNO					54.689,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PARA 1000m³ E 01 (UM)
 RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE PARA 500M3 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

Bancos
 SINAPI - 12/2018 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 19,57%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,23%

PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTETICA - CONSOLIDADA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO V/ M3 (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ M3 (R\$)	TOTAL R\$
6.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.242,67	5,46	6,53	8.114,64
6.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE ZALISCAS. AF_06/2014	M2	1.242,67	22,10	26,42	32.831,34
6.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.242,67	9,25	11,06	13.743,93
7		SERVIÇOS DIVERSOS					26.156,27
7.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	829,40	8,39	10,03	8.318,88
7.2	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M3	1.457,24	5,09	6,08	8.860,02
7.3	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	8,00	483,19	577,75	4.622,00
7.4	COMP_EXT_02	LASTRO DE PEDRISCO	UN	41,46	87,85	105,05	4.355,37
8		URBANIZAÇÃO					498.019,20
8.1	90105	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	104,75	5,86	7,01	734,30
8.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	101,26	348,65	416,88	42.213,27
8.3	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M3	244,43	78,60	93,98	22.971,53
8.4	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	488,86	5,46	6,53	3.192,26
8.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	488,86	26,86	32,12	15.702,18
8.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	488,86	12,97	15,51	7.582,22
8.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	130,92	81,66	97,64	12.783,03
8.8	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA M E DIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	M3	6,99	297,62	355,86	2.487,46
8.9	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	6,99	85,00	101,64	710,46
8.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	654,66	237,58	284,07	185.969,27
8.11	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	39,60	396,96	474,64	18.795,75
8.12	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.149,79	30,03	35,90	184.877,47
9		LIMPEZA FINAL					9.065,34
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	829,40	9,14	10,93	9.065,34

TOTAL GERAL C/ BDI 1.606.406,14

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PARA 1000m³ E 01 (UM)
 RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE PARA 500M3 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

Bancos
 SINAPI - 12/2018 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 19,57%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horistas: 114,23%

PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTETICA - CONSOLIDADA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					65.839,92
1.1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	6,00	9.177,32	10.973,32	65.839,92
2		RESERVATÓRIO CAP.1000M³ NO BAIRRO DOMINGOS OLÍMPIO					462.154,36
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					16.269,53
2.1.1		CANTEIRO DE OBRAS					13.593,90
2.1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	301,20	360,15	4.321,80
2.1.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	8,00	442,50	529,10	4.232,80
2.1.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO *	M2	30,00	102,46	122,51	3.675,30
2.1.1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	2,59	3,10	682,00
2.1.1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	2,59	3,10	682,00
2.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					2.547,84
2.1.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	64,00	33,29	39,81	2.547,84
2.1.3		PREPARAÇÃO DO TERRENO					127,79
2.1.3.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO UTILIZANDO MOTONIVELADORA COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M2	236,64	0,45	0,54	127,79
2.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					11.501,61
2.2.1	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	227,95	2,75	3,29	749,96
2.2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	2.281,78	1,42	1,70	3.879,03
2.2.3	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	236,64	0,41	0,49	115,95
2.2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	23,66	72,96	87,24	2.064,10
2.2.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	236,64	16,58	19,83	4.692,57
2.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					136.345,38
2.3.1	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	236,64	4,54	5,43	1.284,96
2.3.2	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	236,64	10,27	12,28	2.905,94
2.3.3	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	126,75	265,80	317,82	40.283,69
2.3.4	C0461	BOMBAMENTO DE CONCRETO	M3	126,75	30,98	37,04	4.694,82
2.3.5	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	126,75	21,83	26,11	3.309,44
2.3.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	3.762,10	6,16	7,37	27.726,68
2.3.7	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.839,30	6,23	7,45	13.702,79
2.3.8	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.799,80	5,18	6,19	11.140,76
2.3.9	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	446,50	4,77	5,70	2.545,05
2.3.10	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	746,37	11,72	14,01	10.456,64
2.3.11	74202/2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	236,64	58,24	69,64	16.479,61
2.3.12	74022/30	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	12,00	126,49	151,25	1.815,00
2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					98.564,74
2.4.1	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	782,00	27,62	33,03	25.829,46
2.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	782,00	49,85	59,61	46.615,02
2.4.3	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	460,64	19,97	23,88	11.000,08
2.4.4	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	321,36	29,04	34,72	11.157,62
2.4.5	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMASOS	M2	224,00	14,80	17,69	3.962,56
2.5		REVESTIMENTO EXTERNO					14.843,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PARA 1000m³ E 01 (UM) RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE PARA 500M3 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

Bancos

SINAPI - 12/2018 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.

19,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 114,23%

PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTETICA - CONSOLIDADA

2.5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	337,28	5,46	6,53	2.202,44
2.5.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	337,28	22,10	26,42	8.910,94
2.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	337,28	9,25	11,06	3.730,32
2.6		SERVIÇOS DIVERSOS					7.176,50
2.6.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	236,64	8,39	10,03	2.373,50
2.6.2	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M3	395,52	5,09	6,08	2.404,76
2.6.3	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	2,00	483,19	577,75	1.155,50
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
2.6.4	COMP.EXT.02	LASTRO DE PEDRISCO	UN	11,83	87,85	105,05	1.242,74
2.7		URBANIZAÇÃO					174.866,42
2.7.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	35,85	5,86	7,01	251,31
2.7.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	34,67	348,65	416,88	14.453,23
2.7.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M3	83,71	78,60	93,98	7.867,07
2.7.4	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	167,42	5,46	6,53	1.093,25
2.7.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	167,42	26,86	32,12	5.377,53
2.7.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	167,42	12,97	15,51	2.596,68
2.7.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	44,81	81,66	97,64	4.375,25
2.7.8	94975	CONCRETO FCK = 15MPa. TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	2,37	297,62	355,86	843,39
2.7.9	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,37	85,00	101,64	240,89
2.7.10	C4726	CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	224,07	237,58	284,07	63.651,56
2.7.11	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,90	396,96	474,64	4.698,94
2.7.12	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.933,63	30,03	35,90	69.417,32
2.8		LIMPEZA					2.586,48
2.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	236,64	9,14	10,93	2.586,48
3		RESERVATÓRIO CAP. 1000M³ NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA					367.566,56
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					16.269,53
3.1.1		CANTEIRO DE OBRAS					13.593,90
3.1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	301,20	360,15	4.321,80
3.1.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	8,00	442,50	529,10	4.232,80
3.1.1.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	30,00	102,46	122,51	3.675,30
3.1.1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	2,59	3,10	682,00
3.1.1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	2,59	3,10	682,00
3.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					2.547,84
3.1.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	64,00	33,29	39,81	2.547,84
3.1.3		PREPARAÇÃO DO TERRENO					127,79
3.1.3.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	236,64	0,45	0,54	127,79
3.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					19.267,50
3.2.1	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	468,12	2,75	3,29	1.540,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PARA 1000m³ E 01 (UM) RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE PARA 500M3 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

Bancos

SINAPI - 12/2018 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.

19,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,23%

PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTETICA - CONSOLIDADA

3.2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	6.385,16	1,42	1,70	10.854,77
3.2.3	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	236,64	0,41	0,49	115,95
3.2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	23,66	72,96	87,24	2.064,10
3.2.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	236,64	16,58	19,83	4.692,57
3.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					136.345,38
3.3.1	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	236,64	4,54	5,43	1.284,96
3.3.2	85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	236,64	10,27	12,28	2.905,94
3.3.3	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA M É DIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	126,75	265,80	317,82	40.283,69
3.3.4	C0461	BOMBAMENTO DE CONCRETO	M3	126,75	30,98	37,04	4.694,82
3.3.5	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	126,75	21,83	26,11	3.309,44
3.3.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÁMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	3.762,10	6,16	7,37	27.726,68
3.3.7	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.839,30	6,23	7,45	13.702,79
3.3.8	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.799,80	5,18	6,19	11.140,76
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BEN (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BEN (R\$)	TOTAL R\$
3.3.9	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	446,50	4,77	5,70	2.545,05
3.3.10	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	746,37	11,72	14,01	10.456,64
3.3.11	74202/2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	236,64	58,24	69,64	16.479,61
3.3.12	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	12,00	126,49	151,25	1.815,00
3.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					98.564,74
3.4.1	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	782,00	27,62	33,03	25.829,46
3.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	782,00	49,85	59,61	46.615,02
3.4.3	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	460,64	19,97	23,88	11.000,08
3.4.4	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	321,36	29,04	34,72	11.157,62
3.4.5	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	224,00	14,80	17,69	3.962,56
3.5		REVESTIMENTO EXTERNO					14.843,70
3.5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	337,28	5,46	6,53	2.202,44
3.5.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	337,28	22,10	26,42	8.910,94
3.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	337,28	9,25	11,06	3.730,32
3.6		SERVIÇOS DIVERSOS					7.176,50
3.6.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	236,64	8,39	10,03	2.373,50
3.6.2	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M3	395,52	5,09	6,08	2.404,76
3.6.3	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	2,00	483,19	577,75	1.155,50
3.6.4	COMP.EXT.02	LASTRO DE PEDRISCO	UN	11,83	87,85	105,05	1.242,74
3.7		URBANIZAÇÃO					72.512,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PARA 1000m³ E 01 (UM) RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE PARA 500M³ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

Bancos

SINAPI - 12/2018 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.

19,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado
Horista: 114,23%

PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTETICA - CONSOLIDADA

3.7.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	18,00	5,86	7,01	126,18
3.7.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	17,39	348,65	416,88	7.249,54
3.7.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M3	41,95	78,60	93,98	3.942,46
3.7.4	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	83,90	5,46	6,53	547,87
3.7.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	83,90	26,86	32,12	2.694,87
3.7.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	83,90	12,97	15,51	1.301,29
3.7.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	22,49	81,66	97,64	2.195,92
3.7.8	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	1,22	297,62	355,86	434,15
3.7.9	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,22	85,00	101,64	124,00
3.7.10	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	112,47	237,58	284,07	31.949,35
3.7.11	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,90	396,96	474,64	4.698,94
3.7.12	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	480,45	30,03	35,90	17.248,16
3.8		LIMPEZA FINAL					2.586,48
3.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	236,64	9,14	10,93	2.586,48
4		RESERVATÓRIO CAP. 1000M³ NO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES					353.684,84
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					16.269,53
4.1.1		CANTEIRO DE OBRAS					13.593,90
4.1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	301,20	360,15	4.321,80
4.1.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉS	8,00	442,50	529,10	4.232,80
4.1.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	30,00	102,46	122,51	3.675,30
4.1.1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	2,59	3,10	682,00
4.1.1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	2,59	3,10	682,00
4.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					2.547,84
4.1.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	64,00	33,29	39,81	2.547,84
4.1.3		PREPARAÇÃO DO TERRENO					127,79
4.1.3.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	236,64	0,45	0,54	127,79
4.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					9.227,54
4.2.1	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERES DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	137,79	2,75	3,29	453,33
4.2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_01/2018	M3XKM	1.118,58	1,42	1,70	1.901,59
4.2.3	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	236,64	0,41	0,49	115,95
4.2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	23,66	72,96	87,24	2.064,10
4.2.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	236,64	16,58	19,83	4.692,57
4.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					136.345,38
4.3.1	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	236,64	4,54	5,43	1.284,96
4.3.2	85662	ARMAÇÃO EM TEIA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	236,64	10,27	12,28	2.905,94
4.3.3	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	126,75	265,80	317,82	40.283,69
4.3.4	C0461	BOMBAMENTO DE CONCRETO	M3	126,75	30,98	37,04	4.694,82
4.3.5	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	126,75	21,83	26,11	3.309,44

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PARA 1000m³ E 01 (UM) RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE PARA 500M3 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

Bancos

SINAPI - 12/2018 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.

19,57%

Encargos Sobral
Não Desonerado
Horista: 114,23%

PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTETICA - CONSOLIDADA

4.3.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂ METRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	3.762,10	6,16	7,37	27.726,68
4.3.7	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂ METRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.839,30	6,23	7,45	13.702,79
4.3.8	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.799,80	5,18	6,19	11.140,76
4.3.9	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	446,50	4,77	5,70	2.545,05
4.3.10	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	746,37	11,72	14,01	10.456,64
4.3.11	74202/2	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	236,64	58,24	69,64	16.479,61
4.3.12	74022/30	ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	12,00	126,49	151,25	1.815,00
4.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					98.564,74
4.4.1	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	M2	782,00	27,62	33,03	25.829,46
4.4.2	CS020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	782,00	49,85	59,61	46.615,02
4.4.3	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACÃO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	460,64	19,97	23,88	11.000,08
4.4.4	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACÃO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	321,36	29,04	34,72	11.157,62
4.4.5	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	224,00	14,80	17,69	3.962,56
4.5		REVESTIMENTO EXTERNO					14.843,70
4.5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	337,28	5,46	6,53	2.202,44
4.5.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	337,28	22,10	26,42	8.910,94
4.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	337,28	9,25	11,06	3.730,32
4.6		SERVIÇOS DIVERSOS					7.176,50
4.6.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	236,64	8,39	10,03	2.373,50
4.6.2	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M3	395,52	5,09	6,08	2.404,76
4.6.3	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	2,00	483,19	577,75	1.155,50
4.6.4	COMP.EXT_02	LASTRO DE PEDRISCO	UN	11,83	87,85	105,05	1.242,74
4.7		URBANIZAÇÃO					68.670,97
4.7.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	18,15	5,86	7,01	127,23
4.7.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACÃO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	17,54	348,65	416,88	7.312,08
4.7.3	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M3	42,34	78,60	93,98	3.979,11
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
4.7.4	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	84,68	5,46	6,53	552,96
4.7.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACÃO 1:4	M2	84,68	26,86	32,12	2.719,92
4.7.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	84,68	12,97	15,51	1.313,39
4.7.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	22,69	81,66	97,64	2.215,45
4.7.8	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACÃO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA M E DÍA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	M3	1,22	297,62	355,86	434,15
4.7.9	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,22	85,00	101,64	124,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PARA 1000m³ e 01 (UM) RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE PARA 500M³ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

Bancos

SINAPI - 12/2018 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.

19,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 114,23%

PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTETICA - CONSOLIDADA

4.7.10	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,45	237,58	284,07	32.227,74
4.7.11	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,90	396,96	474,64	4.698,94
4.7.12	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	361,17	30,03	35,90	12.966,00
4.8		LIMPEZA FINAL					2.586,48
4.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	236,64	9,14	10,93	2.586,48
5		RESERVATÓRIO CAP.500M³ NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL					357.160,52
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					15.402,10
5.1.1		CANTEIRO DE OBRAS					13.593,90
5.1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	301,20	360,15	4.321,80
5.1.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	8,00	442,50	529,10	4.232,80
5.1.1.3	C0369	BARRACAÇÃO ABERTO	M2	30,00	102,46	122,51	3.675,30
5.1.1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	2,59	3,10	682,00
5.1.1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	2,59	3,10	682,00
5.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					1.743,68
5.1.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	43,80	33,29	39,81	1.743,68
5.1.3		PREPARAÇÃO DO TERRENO					64,52
5.1.3.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	119,48	0,45	0,54	64,52
5.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					6.437,93
5.2.1	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA-CARRREGADEIRA COM 170 HP.	M3	116,18	2,75	3,29	382,23
5.2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1.520,79	1,42	1,70	2.585,34
5.2.3	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	119,48	0,41	0,49	58,55
5.2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	11,95	72,96	87,24	1.042,52
5.2.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	119,48	16,58	19,83	2.369,29
5.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					81.778,53
5.3.1	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	119,48	4,54	5,43	648,78
5.3.2	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	119,48	10,27	12,28	1.467,21
5.3.3	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/ AREIA M É DIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	79,92	265,80	317,82	25.400,17
5.3.4	C0461	BOMBAMENTO DE CONCRETO	M3	79,92	30,98	37,04	2.960,24
5.3.5	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	79,92	21,83	26,11	2.086,71
5.3.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.297,26	6,16	7,37	9.560,81
5.3.7	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.880,00	6,23	7,45	14.006,00
5.3.8	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.149,78	5,18	6,19	7.117,14
5.3.9	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	271,42	4,77	5,70	1.547,09
5.3.10	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	488,85	11,72	14,01	6.848,79
5.3.11	74202/2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	119,48	58,24	69,64	8.320,59
5.3.12	74022/30	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	12,00	126,49	151,25	1.815,00
5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					55.481,36
5.4.1	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	439,10	27,62	33,03	14.503,47
ITENS	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PARA 1000m³ E 01 (UM)
 RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE PARA 500M3 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

Bancos
 SINAPI - 12/2018 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 19,57%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,23%

PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTETICA - CONSOLIDADA

5.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	439,10	49,85	59,61	26.174,75
5.4.3	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	221,76	19,97	23,88	5.295,63
5.4.4	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	217,34	29,04	34,72	7.546,04
5.4.5	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	110,88	14,80	17,69	1.961,47
5.5		REVESTIMENTO EXTERNO					10.158,83
5.5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	230,83	5,46	6,53	1.507,32
5.5.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	230,83	22,10	26,42	6.098,53
5.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	230,83	9,25	11,06	2.552,98
5.6		SERVIÇOS DIVERSOS					4.626,76
5.6.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	119,48	8,39	10,03	1.198,38
5.6.2	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M3	270,68	5,09	6,08	1.645,73
5.6.3	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	2,00	483,19	577,75	1.155,50
5.6.4	COMP.EXT_02	LASTRO DE PEDRISCO	UN	5,97	87,85	105,05	627,15
5.7		URBANIZAÇÃO					181.969,09
5.7.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	32,75	5,86	7,01	229,58
5.7.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	31,66	348,65	416,88	13.198,42
5.7.3	C0074	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M3	76,43	78,60	93,98	7.182,89
5.7.4	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	152,86	5,46	6,53	998,18
5.7.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	152,86	26,86	32,12	4.909,86
5.7.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	152,86	12,97	15,51	2.370,86
5.7.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	40,93	81,66	97,64	3.996,41
5.7.8	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	2,18	297,62	355,86	775,77
5.7.9	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,18	85,00	101,64	221,58
5.7.10	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	204,67	237,58	284,07	58.140,61
5.7.11	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,90	396,96	474,64	4.698,94
5.7.12	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.374,54	30,03	35,90	85.245,99
5.8		LIMPEZA FINAL					1.305,92
5.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	119,48	9,14	10,93	1.305,92
TOTAL GERAL C/ BDI							1.606.406,14

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM
 CAPACIDADE PARA 1000m³ E 01 (UM) RESERVATÓRIO APOIADO COM
 CAPACIDADE PARA 500M3 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

Bancos
 SINAPI - 12/2018 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 19,57%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,23%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	65.839,92	7,19%	9,56%	9,56%	12,74%	13,85%	14,19%	19,40%	13,51%	100,00%
			4.733,89	6.294,30	6.294,30	8.388,01	9.118,83	9.342,68	12.772,94	8.894,97	65.839,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	64.210,68	100,00%								100,00%
			64.210,68								64.210,68
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	46.434,58	100,00%								100,00%
			46.434,58								46.434,58
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	490.814,65		30,00%	30,00%	40,00%					100,00%
				147.244,40	147.244,40	196.325,86					490.814,65
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	351.175,59					50,00%	50,00%			100,00%
							175.587,80	175.587,80			351.175,59
6	REVESTIMENTO EXTERNO	54.689,91					50,00%	50,00%			100,00%
							27.344,96	27.344,96			54.689,91
7	SERVIÇOS DIVERSOS	26.156,27					40,00%	60,00%			100,00%
							10.462,51	15.693,76			26.156,27
8	URBANIZAÇÃO	498.019,20							60,00%	40,00%	100,00%
									298.811,52	199.207,68	498.019,20
9	LIMPEZA FINAL	9.065,34									100,00%
										9.065,34	9.065,34
	PORCENTAGEM	100,00%	7,18%	9,56%	9,56%	12,74%	13,85%	14,19%	19,40%	13,52%	
	TOTAL GERAL C/ BDI	1.606.406,14	115.379,15	153.538,69	153.538,69	204.713,87	222.514,09	227.969,20	311.584,46	217.167,99	1.606.406,14

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 135270 - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com





PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM
CAPACIDADE PARA 1000m³ E 01 (UM) RESERVATÓRIO APOIADO COM
CAPACIDADE PARA 500M3 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

Bancos
SINAPI - 12/2018 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,23%

B.D.I.
19,57%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL DO GRUPO A	5,37

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
	TOTAL DO GRUPO B	7,02

I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65

BDI= 19,57%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Leda Siqueira Bessa Façanha
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CREA nº 13527D - Engenheira Civil
Sócia - Administradora



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PARA 1000m³ E 01 (UM)
 RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE PARA 500M3 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

Bancos
 SINAPI - 12/2018 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,23%

B.D.I.
 19,57%

Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO
		HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	Total	36,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%
B2	Feriados	3,71%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%
B4	13º Salário	10,83%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,72%
B7	Dias de Chuvas	1,55%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
B9	Férias Gozadas	9,18%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	Total	44,97%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
C3	Férias Indenizadas	4,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%
C5	Indenização Adicional	0,47%
C	Total	15,41%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%
D	Total	17,05%
TOTAL (A+B+C+D)		114,23%

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora



FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Fortaleza-CE, 05 de setembro de 2019.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL SOBRAL-CE.

REF: TOMADA DE PREÇO: 048/2019 – SEINF/CPL

Dados pessoais do(s) representante(s) e ou procurador (es) da fatura **CONTRATADA**,
indicado(s) para assinatura do contrato:

NOME: Leda Siqueira Bessa Façanha
NACIONALIDADE: Brasileira
ESTADO CIVIL: Casada
PROFISSÃO: Engenheira Civil
RG: 1410.745 2ª VIA SSP-CE
CPF: 203.777.382-04
DOMICILIO: RUA BENTO ALBUQUERQUE, 360 – APTO 1502 – PAPICU – CEP: 60190-080.
CIDADE: FORTALEZA
UF: CEARA
FONE: (85)3262-7770
EMAIL: construtorasantabeatriz@hotmail.com

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Bessa Façanha
CPF: 203.777.382-04
CREA nº 13527D
Sócia-Administradora
Engenheira Civil