

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: 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

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 02/08/2019

RESPONSÁVEL: ENGº YAN FROTA F. MARQUES - CREA CE 333596

BDI: 19,57%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 74.395,38
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	6,00	10.369,85	R\$ 12.399,23	R\$ 74.395,38
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 72.548,13
2.1		CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 61.435,92
2.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	48,00	340,34	R\$ 406,94	R\$ 19.533,12
2.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	32,00	500,00	R\$ 597,85	R\$ 19.131,20
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	120,00	115,77	R\$ 138,43	R\$ 16.611,60
2.1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	880,00	2,93	R\$ 3,50	R\$ 3.080,00
2.1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	880,00	2,93	R\$ 3,50	R\$ 3.080,00
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 10.606,28
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	37,62	R\$ 44,98	R\$ 10.606,28
2.3		PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 505,93
2.3.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	829,40	0,51	R\$ 0,61	R\$ 505,93
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 52.572,76
3.1.1	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	950,04	3,11	R\$ 3,72	R\$ 3.534,15
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	11306,31	1,61	R\$ 1,93	R\$ 21.821,18
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	0,46	R\$ 0,55	R\$ 456,17
3.1.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	82,93	82,44	R\$ 98,57	R\$ 8.174,41
3.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	829,40	18,74	R\$ 22,41	R\$ 18.586,85
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 554.468,32
4.1	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	829,40	5,13	R\$ 6,13	R\$ 5.084,23
4.2	85662	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	829,40	11,60	R\$ 13,87	R\$ 11.503,78
4.3	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 0 1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉ DIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	460,17	300,34	R\$ 359,12	R\$ 165.256,25
4.4	C0461	BOMBAMENTO DE CONCRETO	M3	460,17	35,00	R\$ 41,85	R\$ 19.258,11
4.5	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	460,17	24,67	R\$ 29,50	R\$ 13.575,02
4.7	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	12583,56	6,96	R\$ 8,32	R\$ 104.695,22
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	7397,90	7,04	R\$ 8,42	R\$ 62.290,32
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	6549,18	5,85	R\$ 6,99	R\$ 45.778,77
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	1610,92	5,39	R\$ 6,44	R\$ 10.374,32
4.10	91002	FORMAS MANUSE À VEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	2727,96	13,24	R\$ 15,83	R\$ 43.183,61
4.11	74202/2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 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	65,81	R\$ 78,69	R\$ 65.265,49
4.12	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	48,00	142,93	R\$ 170,90	R\$ 8.203,20
5		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 396.796,60
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	2785,10	31,21	R\$ 37,32	R\$ 103.939,93
5.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	2785,10	56,33	R\$ 67,35	R\$ 187.576,48
5.3	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	1603,68	22,57	R\$ 26,99	R\$ 43.283,32
5.4	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	1181,42	32,81	R\$ 39,23	R\$ 46.347,10
5.5	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	782,88	16,72	R\$ 19,99	R\$ 15.649,77
6		REVESTIMENTO EXTERNO					R\$ 61.810,42
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	1242,67	6,17	R\$ 7,38	R\$ 9.170,91

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: 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

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 02/08/2019

RESPONSÁVEL: ENGº YAN FROTA F. MARQUES - CREA CE 333596

BDI: 19,57%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
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 TALISCAS. AF_06/2014	M2	1242,67	24,97	R\$ 29,86	R\$ 37.106,13
6.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	1242,67	10,45	R\$ 12,50	R\$ 15.533,38
7		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 29.575,16
7.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	829,40	9,48	R\$ 11,34	R\$ 9.405,40
7.2	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M3	1457,24	5,75	R\$ 6,88	R\$ 10.025,82
7.3	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	8,00	545,98	R\$ 652,83	R\$ 5.222,64
7.4	COMP_EXT_02	LASTRO DE PEDRISCO	UN	41,46	99,27	R\$ 118,70	R\$ 4.921,30
8		URBANIZAÇÃO					R\$ 562.764,87
8.1	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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	104,75	6,62	R\$ 7,92	R\$ 829,62
8.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	101,26	393,95	R\$ 471,05	R\$ 47.698,52
8.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M3	244,43	88,81	R\$ 106,19	R\$ 25.956,02
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	6,17	R\$ 7,38	R\$ 3.607,79
8.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	488,86	30,35	R\$ 36,29	R\$ 17.740,73
8.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	488,86	14,66	R\$ 17,53	R\$ 8.569,72
8.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	130,92	92,27	R\$ 110,33	R\$ 14.444,40
8.8	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	6,99	336,29	R\$ 402,10	R\$ 2.810,68
8.9	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	6,99	96,05	R\$ 114,85	R\$ 802,80
8.10	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	654,66	268,45	R\$ 320,99	R\$ 210.139,32
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	448,54	R\$ 536,32	R\$ 21.238,28
8.12	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5149,79	33,93	R\$ 40,57	R\$ 208.926,99
9		LIMPEZA FINAL					R\$ 10.243,08
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	829,40	10,33	R\$ 12,35	R\$ 10.243,08
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 1.815.174,72


Yan Frota F. Marques
Coordenador de Plan. e Orçamento - CREA
CE: 333596
Secretaria de Infraestrutura-SEINF
Prefeitura Municipal de Sobral