



Construtora
Moraes Vasconcelos
Desde 1979



ANEXO L - CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza-CE, 05 de setembro de 2019
À Comissão Permanente de Licitação
Sobral-CE
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 048/2019-SEINF/CPL

Prezados Senhores

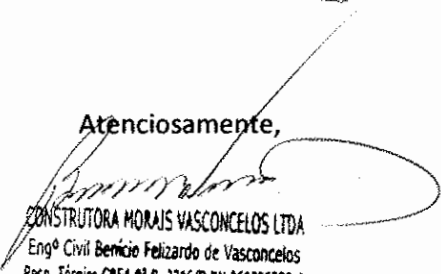
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 048/2019-SEINF/CPL, pelo preço global de R\$1.747.886,91 (Um milhão, setecentos e quarenta e sete mil, oitocentos e oitenta e seis reais e noventa e um centavos), com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) dias corridos.

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 Sr. **Benício Felizardo de Vasconcelos**, Carteira de Identidade nº. CREA 2216 expedida em 27/05/1974, Órgão expedidor CREA-CE e CPF nº 017.922.613-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, 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 MORAIS VASCONCELOS LTDA
Engº Civil Benício Felizardo de Vasconcelos
Resp. Técnico CREA nº R. 2216/O RH 060756225-0
Sócio Administrador - CPF: 017.922.613-49



ORÇAMENTO CONSOLIDADO
CONSTRUTORA MORAIS VASCONCELOS LTDA
 AV. DESEMBARGADOR MOREIRA N.2120, SALA 1201, ALDEOTA, CEP.60.170-001, FORT/CE - CNPJ 09.426.420/0001-09



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

FORTALEZA, 05 DE SETEMBRO DE 2019

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\$ 71.642,76
1,1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	6,00	R\$ 9.986,17	R\$ 11.940,46	R\$ 71.642,76
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 69.866,69
2,1		CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 59.162,48
2.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	48,00	R\$ 327,75	R\$ 391,89	R\$ 18.810,72
2.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	32,00	R\$ 481,50	R\$ 575,73	R\$ 18.423,36
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	120,00	R\$ 111,49	R\$ 133,31	R\$ 15.997,20
2.1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	880,00	R\$ 2,82	R\$ 3,37	R\$ 2.965,60
2.1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	880,00	R\$ 2,82	R\$ 3,37	R\$ 2.965,60
2,2		LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 10.214,86
2.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS	M	235,80	R\$ 36,23	R\$ 43,32	R\$ 10.214,86
2,3		PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 489,35
2.3.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	829,40	R\$ 0,49	R\$ 0,59	R\$ 489,35
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 50.528,38
3.1.1	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE	M3	950,04	R\$ 2,99	R\$ 3,58	R\$ 3.401,14
3.1.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA	M3XK	11306,31	R\$ 1,55	R\$ 1,85	R\$ 20.916,67
3.1.3	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM	M2	829,40	R\$ 0,44	R\$ 0,53	R\$ 439,58
3.1.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	82,93	R\$ 79,39	R\$ 94,93	R\$ 7.872,54
3.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA	M2	829,40	R\$ 18,05	R\$ 21,58	R\$ 17.898,45
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 533.970,24
4,1	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA	M2	829,40	R\$ 4,94	R\$ 5,91	R\$ 4.901,75
4,2	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA	M2	829,40	R\$ 11,17	R\$ 13,36	R\$ 11.080,78
4,3	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO O 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA M É DIA/	M3	460,17	R\$ 289,23	R\$ 345,83	R\$ 159.140,59
4,4	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	460,17	R\$ 33,71	R\$ 40,31	R\$ 18.549,45
4,5	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	M3	460,17	R\$ 23,76	R\$ 28,41	R\$ 13.073,43
4,6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM	KG	12583,56	R\$ 6,70	R\$ 8,01	R\$ 100.794,32
4,7	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM	KG	7397,90	R\$ 6,78	R\$ 8,11	R\$ 59.996,97
4,8	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM	KG	6549,18	R\$ 5,63	R\$ 6,73	R\$ 44.075,98
4,9	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM	KG	1610,92	R\$ 5,19	R\$ 6,21	R\$ 10.003,81
4,10	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN	M2	2727,96	R\$ 12,75	R\$ 15,25	R\$ 41.601,39
4,11	74202/2	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE	M2	829,40	R\$ 63,38	R\$ 75,78	R\$ 62.851,93
4,12	74022/30	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	48,00	R\$ 137,64	R\$ 164,58	R\$ 7.899,84
5		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 382.134,03
5,1	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	M2	2785,10	R\$ 30,06	R\$ 35,94	R\$ 100.096,49
5,2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B,	M2	2785,10	R\$ 54,25	R\$ 64,87	R\$ 180.669,44
5,3	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE	M2	1603,68	R\$ 21,73	R\$ 25,98	R\$ 41.663,61
5,4	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE	M2	1181,42	R\$ 31,60	R\$ 37,78	R\$ 44.634,05
5,5	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	782,88	R\$ 16,10	R\$ 19,25	R\$ 15.070,44
6		REVESTIMENTO EXTERNO					R\$ 59.511,47
6,1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E	M2	1242,67	R\$ 5,94	R\$ 7,10	R\$ 8.822,96
6,2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO	M2	1242,67	R\$ 24,05	R\$ 28,76	R\$ 35.739,19
6,3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES,	M2	1242,67	R\$ 10,06	R\$ 12,03	R\$ 14.949,32
7		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 28.472,71
7,1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	829,40	R\$ 9,13	R\$ 10,92	R\$ 9.057,05
7,2	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE	M3	1457,24	R\$ 5,54	R\$ 6,62	R\$ 9.646,93
7,3	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/	UN	8,00	R\$ 525,78	R\$ 628,68	R\$ 5.029,44
7,4	COMP_EXT_02	LASTRO DE PEDRISCO	UN	41,46	R\$ 95,60	R\$ 114,31	R\$ 4.739,29
8		URBANIZAÇÃO					R\$ 541.890,77



ORÇAMENTO CONSOLIDADO
CONSTRUTORA MORAIS VASCONCELOS LTDA.

AV. DESEMBARGADOR MOREIRA N 2120, SALA 1201, ALDEOTA, CEP:60.170-001, FORT/CE. -CNPJ 09.426.420/0001-09

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



FORTALEZA, 05 DE SETEMBRO DE 2019

BDI: 19,57%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
8,1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M É DIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM	M3	104,75	R\$ 6,38	R\$ 7,63	R\$ 799,24
8,2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	101,26	R\$ 379,37	R\$ 453,61	R\$ 45.932,55
8,3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M3	244,43	R\$ 85,52	R\$ 102,26	R\$ 24.995,41
8,4	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	488,86	R\$ 5,94	R\$ 7,10	R\$ 3.470,91
8,5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	488,86	R\$ 29,23	R\$ 34,95	R\$ 17.085,66
8,6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	488,86	R\$ 14,12	R\$ 16,88	R\$ 8.251,96
8,7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	130,92	R\$ 88,86	R\$ 106,25	R\$ 13.910,25
8,8	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA M É DIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	6,99	R\$ 323,85	R\$ 387,23	R\$ 2.706,74
8,9	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	6,99	R\$ 92,50	R\$ 110,60	R\$ 773,09
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	R\$ 258,52	R\$ 309,11	R\$ 202.361,95
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	R\$ 431,94	R\$ 516,47	R\$ 20.452,21
8,12	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5149,79	R\$ 32,67	R\$ 39,06	R\$ 201.150,80
9		LIMPEZA FINAL					R\$ 9.869,86
9,1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	829,40	R\$ 9,95	R\$ 11,90	R\$ 9.869,86
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 1.747.886,91

Um milhão, setecentos e quarenta e sete mil, oitocentos e oitenta e seis reais e noventa e um centavos

CONSTRUTORA MORAIS VASCONCELOS LTDA
Engº Civil Benício Felizardo de Vasconcelos
Resp. Técnico CREA 9º R. 2216/D RN 060756225-0
Sócio Administrador - CPF: 017.922.613-49



ORÇAMENTO INDIVIDUAL
CONSTRUTORA MORAIS VASCONCELOS LTDA.

AV. DESEMBARGADOR MOREIRA N.2120, SALA 1201, ALDEOTA, CEP.60.170-001, FORT/CE -CNPJ 09.426.420/0001-09

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

FORTALEZA, 05 DE SETEMBRO DE 2019

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\$ 71.642,76
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MES	6,00	R\$ 9.986,17	R\$ 11.940,46	R\$ 71.642,76
2		RESERVATÓRIO CAP. 1000M³ NO BAIRRO DOMINGOS OLÍMPIO					R\$ 802.853,29
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1.1		CANTEIRO DE OBRAS					
2.1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	R\$ 327,75	R\$ 391,89	R\$ 4.702,68
2.1.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	6,00	R\$ 481,50	R\$ 575,73	R\$ 4.605,84
2.1.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	30,00	R\$ 111,49	R\$ 133,31	R\$ 3.999,30
2.1.1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	R\$ 2,82	R\$ 3,37	R\$ 741,40
2.1.1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	R\$ 2,82	R\$ 3,37	R\$ 741,40
2.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					
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	R\$ 36,23	R\$ 43,31	R\$ 2.772,48
2.1.3		PREPARAÇÃO DO TERRENO					
2.1.3.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	236,64	R\$ 0,49	R\$ 0,59	R\$ 139,62
2.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
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	R\$ 2,99	R\$ 3,58	R\$ 816,06
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	2281,78	R\$ 1,55	R\$ 1,85	R\$ 4.221,29
2.2.3	97064	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	236,64	R\$ 0,44	R\$ 0,53	R\$ 125,42
2.2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	23,64	R\$ 79,39	R\$ 94,93	R\$ 2.246,04
2.2.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3CM. AF_07/2016	M2	236,64	R\$ 18,05	R\$ 21,58	R\$ 5.106,89
2.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
2.3.1	88053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	236,64	R\$ 4,94	R\$ 5,91	R\$ 1.398,54
2.3.2	85662	ANHAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA MERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,20MM, MALHA 15X15CM	M2	236,64	R\$ 11,17	R\$ 13,36	R\$ 3.161,51
2.3.3	94972	CONCRETO FCK - 30MPa, TRAÇÃO 0 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA M.E.DM/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	126,75	R\$ 289,23	R\$ 345,83	R\$ 43.833,95
2.3.4	C0461	BOMBAMENTO DE CONCRETO	M3	126,75	R\$ 33,71	R\$ 40,21	R\$ 5.109,29
2.3.5	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	126,75	R\$ 23,76	R\$ 28,41	R\$ 3.600,97
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	3762,10	R\$ 6,70	R\$ 8,01	R\$ 30.134,42
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	1899,30	R\$ 6,78	R\$ 8,11	R\$ 14.916,72
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	1799,80	R\$ 5,63	R\$ 6,73	R\$ 12.112,65
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	R\$ 5,19	R\$ 6,21	R\$ 2.772,77
2.3.10	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANDOS DE FACHADA SEM V. À OS. AF_06/2015	M2	746,37	R\$ 12,75	R\$ 15,25	R\$ 11.382,14
2.3.11	74202/2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAGOS ATÉ 3,50M/E-6CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK-20MPa, 4CM, INTER EIXO 30CM, C/ESCORAMENTO (REAPIL.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	236,64	R\$ 63,38	R\$ 79,78	R\$ 17.932,58
2.3.12	74022/30	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	12,00	R\$ 137,64	R\$ 164,58	R\$ 1.974,96
2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					
2.4.1	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLDADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	782,00	R\$ 30,06	R\$ 35,94	R\$ 28.105,08
2.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	782,00	R\$ 54,25	R\$ 64,87	R\$ 50.728,34
2.4.3	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	460,64	R\$ 21,73	R\$ 25,98	R\$ 11.967,43
2.4.4	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	321,38	R\$ 31,60	R\$ 37,78	R\$ 12.140,98
2.4.5	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAS	M2	224,00	R\$ 16,10	R\$ 19,25	R\$ 4.312,00
2.5		REVESTIMENTO EXTERNO					
2.5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE V. À OS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	337,28	R\$ 5,94	R\$ 7,10	R\$ 2.394,69
2.5.2	87529	MASSA ÚMICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 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	R\$ 24,05	R\$ 28,76	R\$ 9.700,17
2.5.3	86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DIJAS DEMAS. AF_06/2014	M2	337,28	R\$ 10,06	R\$ 12,03	R\$ 4.057,48
2.6		SERVIÇOS DIVERSOS					
2.6.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	236,64	R\$ 9,13	R\$ 10,92	R\$ 2.584,11
2.6.2	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M3	395,52	R\$ 5,54	R\$ 6,62	R\$ 2.618,34
2.6.3	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E-3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	2,00	R\$ 525,78	R\$ 628,68	R\$ 1.257,36
2.6.4	COMP.EXT_02	LASTRO DE PEDRISCO	UN	11,83	R\$ 95,60	R\$ 114,31	R\$ 1.352,29
2.7		URBANIZAÇÃO					
2.7.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)/RUA COMPOSTO À O POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇA AMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POT.É MCL: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	35,85	R\$ 6,38	R\$ 7,63	R\$ 273,54



ORÇAMENTO INDIVIDUAL
CONSTRUTORA MORAIS VASCONCELOS LTDA.

AV. DESEMBARGADOR MOREIRA N 2120, SALA 1201, ALDEOTA, CEP.60.170-001, FORT/CE -CNPJ 09.426.420/0001-09

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

BDI: 19,57%

FORTALEZA, 05 DE SETEMBRO DE 2019



ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
2.7.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	34,67	R\$ 379,37	R\$ 453,61	15.726,66
2.7.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-20 cm	M3	83,71	R\$ 85,52	R\$ 102,26	8.560,18
2.7.4	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE V.A.O.S) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	167,42	R\$ 5,94	R\$ 7,10	1.188,68
2.7.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	167,42	R\$ 29,23	R\$ 34,95	5.851,33
2.7.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRI LÍCA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	167,42	R\$ 14,12	R\$ 16,88	2.826,05
2.7.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	44,81	R\$ 88,86	R\$ 106,25	4.761,06
2.7.8	94975	CONCRETO FCX - 15MPa, TRAÇO 1:1,3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	2,37	R\$ 323,85	R\$ 387,23	917,74
2.7.9	7415774	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,37	R\$ 92,50	R\$ 110,60	262,12
2.7.10	C4726	CERCA/GRADIL NYLONFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM X FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM (CHUMBADOS NA BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTÁ), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	224,07	R\$ 258,52	R\$ 309,11	69.262,28
2.7.11	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLONFOR, 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	R\$ 431,94	R\$ 516,47	5.113,05
2.7.12	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REAJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1933,63	R\$ 32,67	R\$ 39,06	75.527,54
2.8		LIMPEZA					
2.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	236,64	R\$ 9,95	R\$ 11,90	2.816,02
3		RESERVATÓRIO CAP. 1000M³ NO BARRIO ALTO DA BRASÍLIA					R\$ 399.935,68
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1.1		CANTEIRO DE OBRAS					
3.1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	R\$ 327,75	R\$ 391,89	4.702,68
3.1.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	6,00	R\$ 481,50	R\$ 575,73	4.605,84
3.1.1.3	C0369	BARRACAÇÃO ABERTO	M2	30,00	R\$ 111,49	R\$ 133,31	3.999,30
3.1.1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	R\$ 2,82	R\$ 3,37	741,40
3.1.1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	R\$ 2,82	R\$ 3,37	741,40
3.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					
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	R\$ 36,23	R\$ 43,32	2.772,48
3.1.3		PREPARAÇÃO DO TERRENO					
3.1.3.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	236,64	R\$ 0,49	R\$ 0,59	139,62
3.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
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	R\$ 2,99	R\$ 3,58	1.675,87
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	6385,16	R\$ 1,55	R\$ 1,85	11.812,55
3.2.3	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2017	M2	236,64	R\$ 0,44	R\$ 0,53	125,42
3.2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	23,66	R\$ 79,39	R\$ 94,93	2.246,04
3.2.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	236,64	R\$ 18,05	R\$ 21,58	5.106,69
3.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.3.1	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	236,64	R\$ 4,94	R\$ 5,91	1.398,54
3.3.2	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA HERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	236,64	R\$ 11,17	R\$ 13,34	3.161,51
3.3.3	94972	CONCRETO FCX - 30MPa, TRAÇO 1:1,2:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	126,75	R\$ 289,23	R\$ 345,83	43.833,95
3.3.4	C0461	BOMBAMENTO DE CONCRETO	M3	126,75	R\$ 33,71	R\$ 40,31	5.109,29
3.3.5	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	126,75	R\$ 23,76	R\$ 28,41	3.600,97
3.3.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	3762,10	R\$ 6,70	R\$ 8,01	30.134,42
3.3.7	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1839,30	R\$ 6,78	R\$ 8,11	14.916,72
3.3.8	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1799,80	R\$ 5,63	R\$ 6,73	12.112,65
3.3.9	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	R\$ 5,19	R\$ 6,21	2.777,77
3.3.10	91002	FORMAS MANUSEIÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM V.A.O.S. AF_06/2015	M2	746,37	R\$ 12,75	R\$ 15,23	11.382,14
3.3.11	74202/2	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAZOS ATÉ 3,50X1E-10CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCX=20MPa, 10CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	236,64	R\$ 63,38	R\$ 75,78	17.932,56
3.3.12	74022/30	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	12,00	R\$ 137,64	R\$ 164,58	1.974,96
3.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					
3.4.1	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM LAJES MOLDADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	782,00	R\$ 30,08	R\$ 35,94	28.105,08
3.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTELA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	782,00	R\$ 54,25	R\$ 64,87	50.728,54
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	R\$ 21,73	R\$ 25,90	11.967,43
3.4.4	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	321,36	R\$ 31,60	R\$ 37,78	12.140,98
3.4.5	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAS	M2	224,00	R\$ 16,10	R\$ 19,25	4.312,00



ORÇAMENTO INDIVIDUAL
CONSTRUTORA MORAIS VASCONCELOS LTDA.

AV. DESEMBARGADOR MOREIRA N.2120, SALA 1201, ALDEOTA, CEP.60.170-001, FORT/CE. -CNPJ 09.426.420/0001-09

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

FORTALEZA, 05 DE SETEMBRO DE 2019

BDE: 19,57%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
3,5		REVESTIMENTO EXTERNO					
3.5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:1 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	337,28	RS 5,94	RS 7,10	2.394,69
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	337,28	RS 24,05	RS 28,76	9.700,17
3.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DEIAS DEMÁOS. AF_06/2014	M2	337,28	RS 10,06	RS 12,03	4.057,48
3,6		SERVIÇOS DIVERSOS					
3.6.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	236,64	RS 9,13	RS 10,92	2.584,11
3.6.2	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M3	395,52	RS 5,54	RS 6,62	2.618,34
3.6.3	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	2,00	RS 525,78	RS 628,64	1.257,36
3.6.4	COMP_EXT_02	LASTRO DE PEDRISCO	UN	11,83	RS 95,60	RS 114,31	1.352,29
3,7		URBANIZAÇÃO					
3.7.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSTA À O 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	RS 6,38	RS 7,63	137,34
3.7.2	C1347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	17,39	RS 379,37	RS 453,61	7.888,28
3.7.3	C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M3	41,95	RS 85,52	RS 102,26	4.289,81
3.7.4	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:1 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	83,90	RS 5,94	RS 7,10	595,69
3.7.5	C1409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	83,90	RS 29,23	RS 34,95	2.932,31
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	RS 14,12	RS 16,88	1.416,23
3.7.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	22,49	RS 68,86	RS 106,25	2.389,56
3.7.8	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:1,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	1,22	RS 323,85	RS 387,23	472,42
3.7.9	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,22	RS 92,50	RS 110,60	134,93
3.7.10	C4776	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 3,0MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 40 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	RS 258,52	RS 309,11	34.765,60
3.7.11	C4557	PONTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COM VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,90	RS 431,94	RS 516,47	5.113,05
3.7.12	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REAJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	480,45	RS 32,67	RS 39,06	18.766,38
3,8		LIMPEZA FINAL					
3.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	236,64	RS 9,95	RS 11,90	2.816,02
4		RESERVATÓRIO CAP. 1000M³ NO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				RS	384.830,03
4,1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
4.1.1		CANTEIRO DE OBRAS					
4.1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	RS 327,75	RS 391,89	4.702,68
4.1.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO HAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	8,00	RS 461,50	RS 575,73	4.605,84
4.1.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	30,00	RS 111,49	RS 133,31	3.999,30
4.1.1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	RS 2,82	RS 3,37	741,40
4.1.1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	RS 2,82	RS 3,37	741,40
4.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					
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	RS 36,23	RS 43,32	2.772,48
4.1.3		PREPARAÇÃO DO TERRENO					
4.1.3.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	236,64	RS 0,49	RS 0,59	139,82
4,2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
4.2.1	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL = 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	137,79	RS 2,99	RS 3,58	493,29
4.2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (LIMITE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1118,58	RS 1,95	RS 1,85	2.069,37
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	RS 0,44	RS 0,53	125,42
4.2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	23,66	RS 79,39	RS 94,93	2.246,04
4.2.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	236,64	RS 18,05	RS 21,58	5.106,69
4,3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
4.3.1	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS.	M2	236,64	RS 4,94	RS 5,91	1.398,54
4.3.2	85662	ARMADAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	236,64	RS 11,17	RS 13,36	3.161,51
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	RS 289,23	RS 345,83	43.833,95
4.3.4	C0461	BOMBAMENTO DE CONCRETO	M3	126,75	RS 33,71	RS 40,31	5.109,29
4.3.5	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	126,75	RS 23,76	RS 28,41	3.600,97
4.3.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÁMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	3762,10	RS 6,70	RS 8,01	30.134,42



ORÇAMENTO INDIVIDUAL
CONSTRUTORA MORAIS VASCONCELOS LTDA.

AV. DESEMBARGADOR MOREIRA N. 2120, SALA 1201, ALDEOTA, CEP. 60.170-001, FORT/CE. - CNPJ 09.426.420/0001-09

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

FORTALEZA, 05 DE SETEMBRO DE 2019

BDI: 19,57%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
4.3.7	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1839,30	RS 6,78	RS 8,11	14.916,72
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	1799,80	RS 5,63	RS 6,73	12.112,69
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	RS 5,19	RS 6,21	2.772,77
4.3.10	91002	FORMAS MANUSEIÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM V. À OS. AF_06/2015	M2	746,37	RS 12,75	RS 15,25	11.382,14
4.3.11	74202/2	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAZOS ATÉ 3,50M/E-BCM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC. FCK=20MPa, ACM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	236,64	RS 63,38	RS 75,78	17.932,58
4.3.12	74022/30	ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	12,00	RS 137,64	RS 164,56	1.974,96
4.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					
4.4.1	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	782,00	RS 30,06	RS 35,94	28.105,08
4.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	762,00	RS 54,23	RS 64,87	50.728,34
4.4.3	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:3, E=2CM. AF_06/2015	M2	460,64	RS 21,73	RS 25,98	11.967,43
4.4.4	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:3, E=2CM. AF_06/2015	M2	321,36	RS 31,60	RS 37,78	12.140,98
4.4.5	79466	PINTURA COM VERMIZ POLIURETANO, 2 DEMAS	M2	224,00	RS 16,10	RS 19,25	4.312,00
4.5		REVESTIMENTO EXTERNO					
4.5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE V. À OS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	337,28	RS 5,94	RS 7,10	2.394,69
4.5.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 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	RS 24,05	RS 28,76	9.700,17
4.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_06/2014	M2	337,28	RS 10,06	RS 12,07	4.057,48
4.6		SERVIÇOS DIVERSOS					
4.6.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	236,64	RS 9,13	RS 10,92	2.584,11
4.6.2	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M3	395,52	RS 5,54	RS 6,62	2.616,34
4.6.3	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	2,00	RS 525,78	RS 628,68	1.257,36
4.6.4	COMP.EXT_02	LASTRO DE PEDRISCO	UN	11,83	RS 95,60	RS 114,31	1.352,29
4.7		URBANIZAÇÃO					
4.7.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/LIMA COMPOSTA) 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, LOCALISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	18,15	RS 6,38	RS 7,63	138,48
4.7.2	C1347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	17,54	RS 379,37	RS 453,61	7.956,32
4.7.3	C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M3	42,34	RS 85,52	RS 102,26	4.328,69
4.7.4	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE V. À OS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	84,68	RS 5,94	RS 7,10	601,23
4.7.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4	M2	84,68	RS 29,23	RS 34,95	2.959,57
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	RS 14,12	RS 16,88	1.429,40
4.7.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	22,69	RS 88,86	RS 106,25	2.410,51
4.7.8	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	1,22	RS 323,85	RS 387,23	472,42
4.7.9	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDADAÇÕES	M3	1,22	RS 92,50	RS 110,60	134,93
4.7.10	C4726	CERCA GRADIL NYLOFOR N=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 ESTÁ), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,45	RS 258,52	RS 309,11	35.064,51
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	RS 431,94	RS 516,47	5.113,05
4.7.12	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REAJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	361,17	RS 32,67	RS 39,06	14.107,30
4.8		LIMPEZA FINAL					
4.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	236,64	RS 9,95	RS 11,90	2.816,02
5		RESERVATÓRIO CAP. 500M³ NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL				RS	388.625,13
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
5.1.1		CANTIEIRO DE OBRAS					
5.1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	RS 327,79	RS 391,89	4.702,68
5.1.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 7,35M	MES	8,00	RS 481,50	RS 575,73	4.605,84
5.1.1.3	C0369	BARRIÇÃO ABERTO	M2	30,00	RS 111,49	RS 133,31	3.999,30
5.1.1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	RS 2,82	RS 3,37	741,40
5.1.1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	RS 2,82	RS 3,37	741,40
5.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					
5.1.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2015	M	43,80	RS 36,23	RS 43,32	1.897,42
5.1.3		PREPARAÇÃO DO TERRENO					



ORÇAMENTO INDIVIDUAL
CONSTRUTORA MORAIS VASCONCELOS LTDA.

AV. DESEMBARGADOR MOREIRA N 2120, SALA 1201, ALDEOTA, CEP 60.170-001, FORT/CE. -CNPJ 09.426.420/0001-09

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

BDI: 19,57%

FORTALEZA, 05 DE SETEMBRO DE 2019

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.1.3.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	119,48	R\$ 0,49	R\$ 0,59	70,49
5.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
5.2.1	74151/1	ESCAVACAO 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	116,18	R\$ 2,99	R\$ 3,58	415,97
5.2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 4 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1520,79	R\$ 1,55	R\$ 1,85	2.813,46
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	R\$ 0,44	R\$ 0,53	63,32
5.2.4	C2840	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	11,95	R\$ 79,39	R\$ 94,93	1.134,41
5.2.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	119,48	R\$ 18,05	R\$ 21,58	2.578,38
5.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
5.3.1	48053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	119,48	R\$ 4,94	R\$ 5,91	706,13
5.3.2	85662	ARMADA EM TELA DE AÇO SOLDADA HERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	119,48	R\$ 11,17	R\$ 13,36	1.596,23
5.3.3	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO D 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA M É DIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	79,92	R\$ 289,23	R\$ 345,83	27.638,73
5.3.4	C0481	BOMBAMENTO DE CONCRETO	M3	79,92	R\$ 33,71	R\$ 40,31	3.221,58
5.3.5	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	79,92	R\$ 23,76	R\$ 28,41	2.270,53
5.3.6	92781	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1297,26	R\$ 6,70	R\$ 8,01	10.391,05
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	1880,00	R\$ 6,78	R\$ 8,11	15.246,80
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	1149,78	R\$ 5,63	R\$ 6,73	7.738,07
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	R\$ 5,19	R\$ 6,21	1.685,52
5.3.10	91002	FORMAS MANUSE À VÊS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANDOS DE FACHADA SEM V À OS. AF_06/2015	M2	488,85	R\$ 12,75	R\$ 15,25	7.454,96
5.3.11	74202/2	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 1,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, ACM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.32) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	119,48	R\$ 63,38	R\$ 75,76	9.054,59
5.3.12	74022/30	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	LN	12,00	R\$ 137,64	R\$ 164,58	1.974,96
5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					
5.4.1	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, APLICADO EM Á REAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	439,10	R\$ 30,06	R\$ 35,94	15.781,25
5.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM PEXILÉNEO, TIPO III, E=4MM	M2	439,10	R\$ 54,25	R\$ 64,87	28.484,42
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	R\$ 21,73	R\$ 25,98	5.761,32
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	R\$ 31,60	R\$ 37,76	8.211,11
5.4.5	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	110,88	R\$ 16,10	R\$ 19,25	2.134,44
5.5		REVESTIMENTO EXTERNO					
5.5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE V À OS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 600L. AF_06/2014	M2	230,83	R\$ 5,94	R\$ 7,10	1.638,89
5.5.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	230,83	R\$ 24,05	R\$ 28,76	6.636,67
5.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	230,83	R\$ 10,06	R\$ 12,09	2.776,68
5.6		SERVIÇOS DIVERSOS					
5.6.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	119,48	R\$ 9,13	R\$ 10,92	1.304,72
5.6.2	97085	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M3	270,68	R\$ 5,54	R\$ 6,62	1.791,90
5.6.3	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	LN	2,00	R\$ 925,78	R\$ 626,68	1.257,36
5.6.4	COMP.EXT_02	LASTRO DE PEDRISCO	LN	5,97	R\$ 95,60	R\$ 114,31	682,43
5.7		URBANIZAÇÃO					
5.7.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M IMÉDIA ENTRE MONTANTE E SUSANTE/UMA COMPOSTO (A O POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÉNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCALISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	32,75	R\$ 6,38	R\$ 7,63	249,88
5.7.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	31,66	R\$ 379,37	R\$ 453,61	14.361,29
5.7.3	C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M3	76,43	R\$ 85,92	R\$ 102,26	7.815,73
5.7.4	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE V À OS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 600L. AF_06/2014	M2	152,86	R\$ 5,94	R\$ 7,10	1.085,31
5.7.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	152,86	R\$ 29,21	R\$ 34,95	5.342,46
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	R\$ 14,12	R\$ 16,84	2.560,28
5.7.7	C0773	CHAPISCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	40,93	R\$ 88,86	R\$ 106,25	4.348,81
5.7.8	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO D 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA M É DIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	2,18	R\$ 123,85	R\$ 187,23	844,16
5.7.9	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	2,18	R\$ 92,50	R\$ 110,60	241,11
5.7.10	C4726	CERCA/GRADIL NYLONOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 3,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) - REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	204,67	R\$ 258,52	R\$ 309,11	63.265,54



ORÇAMENTO INDIVIDUAL
CONSTRUTORA MORAIS VASCONCELOS LTDA.

AV. DESEMBARGADOR MOREIRA N.2120, SALA 1201, ALDEOTA, CEP.60.170-001, FORT/CE. -CNPJ 09.426.420/0001-09



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

FORTALEZA, 05 DE SETEMBRO DE 2019

BDI: 19,57%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITARIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.7.11	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLONOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,90	R\$ 431,94	R\$ 516,47	R\$ 5.113,05
5.7.12	C28%6	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2374,54	R\$ 32,67	R\$ 39,06	R\$ 92.749,53
5.8		LIMPEZA FINAL					
5.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	119,48	R\$ 9,95	R\$ 11,90	R\$ 1.421,83
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 1.747.886,91

Um milhão, setecentos e quarenta e sete mil, oitocentos e oitenta e seis reais e noventa e um centavos

CONSTRUTORA MORAIS VASCONCELOS LTDA
Eng.º Civil Benício Felizardo de Vasconcelos
Resp. Técnico CREA 9º R. 2216/D RN 060756225-0
Sócio Administrador - CPF: 017.922.613-49

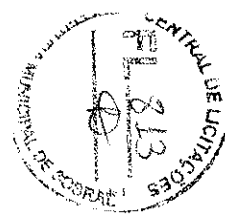


Construtora
Moraes Vasconcelos
1948-1977

ORÇAMENTO INDIVIDUAL
CONSTRUTORA MORAIS VASCONCELOS LTDA.
 AV. DESEMBARGADOR MOREIRA N. 2120, SALA 1201, ALDEOTA, CEP. 60.170-001, FORT/CE. - CNPJ 09.426.420/0001-09
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PARA 1000m³ E 01 (UM) RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE PARA 500M3
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	FÍSICO-FINANCEIRO	DESCRIÇÃO																
				30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		210 dias		240 dias		
				%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,10%	100,00%	7,19%	5.147,53	9,56%	6.845,47	9,56%	6.849,05	12,74%	9.127,29	13,85%	9.922,52	14,19%	10.166,11	19,40%	13.898,70	13,52%	9.686,10	
			RS 71.642,76																	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,00%	100,00%	100,00%	69.866,69															
			RS 69.866,69																	
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2,89%	100,00%	100,00%	50.528,38															
			RS 50.528,38																	
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	30,55%	100,00%			30,00%	160.191,07	30,00%	160.191,07	40,00%	213.588,10									
			RS 533.970,24																	
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	21,86%	100,00%									50,00%	191.067,02	50,00%	191.067,02					
			RS 382.134,03																	
6.0	REVESTIMENTO EXTERNO	3,40%	100,00%									50,00%	29.755,74	50,00%	29.755,74					
			RS 59.511,47																	
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS	1,63%	100,00%									40,00%	11.389,08	60,00%	17.083,63					
			RS 20.472,71																	
8.0	URBANIZAÇÃO	31,00%	100,00%													60,00%	325.134,46	40,00%	216.756,31	
			RS 541.890,77																	
9.0	LIMPEZA FINAL	0,56%	100,00%															100,00%	9.809,86	
			RS 9.869,86																	
	VALOR	73,10%	RS 1.747.886,91	7,19%	125.542,60	9,36%	167.036,54	9,56%	167.040,12	12,74%	222.715,38	13,85%	242.134,36	14,19%	248.072,48	19,40%	339.033,16	13,52%	236.312,27	
	VALOR ACUMULADO			7,19%	125.542,60	16,74%	292.579,14	26,30%	459.619,26	39,04%	682.334,64	52,89%	924.469,00	67,09%	1.172.541,48	86,48%	1.511.574,64	100,00%	1.747.886,91	

Benício Felizardo de Vasconcelos
 CONSTRUTORA MORAIS VASCONCELOS LTDA
 Engº Civil Benício Felizardo de Vasconcelos
 Resp. Técnico CREA 9º R. 2216/D RN 060756225-0
 Sócio Administrador - CPF: 017.922.613-49





CONSTRUTORA MORAIS VASCONCELOS LTDA.
AV. DESEMBARGADOR MOREIRA N.2120, SALA 1201, ALDEOTA, CEP.60.170-001, FORT/CE. -CNPJ 09.426.420/0001-09
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
ENCARGOS SOCIAIS

DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A (básicos)	36,80
INSS	20,00
SESI	8,00
SENAI	1,50
INCRA	1,00
SEBRAE	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,20
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	2,50
FGTS	3,00
GRUPO B	44,97
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	9,18
FERIADOS	0,92
AUXILIO ENFERMIDADE	0,07
13º SALÁRIO	0,72
LICENÇA PATERNIDADE	10,83
FALTAS JUSTIFICADAS	0,03
DIAS DE CHUVAS	17,85
AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	3,71
FÉRIAS GOZADAS	1,55
SALÁRIO MATERNIDADE	0,11
GRUPO C	15,41
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,81
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	5,60
FÉRIAS INDENIZADAS	4,40
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	0,13
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
GRUPO D (Incidência cumulativa)	17,05
GRUPO A x GRUPO B	16,55
REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50
TOTAL GERAL	114,23

CONSTRUTORA MORAIS VASCONCELOS LTDA
Engº Civil Benício Felizardo de Vasconcelos
Resp. Técnico CREA 9º R. 2216/D RN 060756225-0
Sócio Administrador - CPF: 017.922.613-49

CONSTRUTORA MORAIS VASCONCELOS LTDA.

AV. DESEMBARGADOR MOREIRA N.2120, SALA 1201, ALDEOTA, CEP.60.170-001, FORT/CE. -CNPJ 09.426.420/0001-09

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

FORTALEZA, 05 DE SETEMBRO DE 2019



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. -SERVIÇOS

I-PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 3,43%

II- PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1- IMPOSTOS (I)

1.1- COFINS 3,00%

1.2- PIS 0,65%

1.3- CPRB 0,00%

1.4- ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA) 2,00% 5,65%

2- LÚCRO (L) 6,74%

3- GARANTIA (G) + SEGURO (S) 0,28%

5- RISCO (R) 1,00%

6- DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 0,94%

III - CÁLCULO DO BDI

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

BDI = 19,57%

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13ACÓRDÃO

CONSTRUTORA MORAIS VASCONCELOS LTDA
Engº Civil Benício Felizardo de Vasconcelos
Resp. Técnico CREA 9º R. 2216/D RN 060756225-0
Sócio Administrador - CPF: 017.922.613-49