



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 30 UNIDADES DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS D=2,50m, FUSTE = 3,00m - CAP. 40m³ E CISTERNA COM V= 10m³ (SOB DEMANDA)

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 28/11/2017

TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA

BDI SERVIÇOS: 25,56%

BDI FORNECIMENTO DE MATERIAIS: 10,89%

RESPONSÁVEL: ENG.º PAULO SIQUEIRA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 6.107,00
1.1	COMP_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO	%	100,00	RS 61,07	RS 6.107,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				RS 1.805,09
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	RS 128,31	RS 769,86
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	25,01	RS 2,28	RS 59,30
2.3	C2290	SONDAGEM A PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	3,00	RS 54,52	RS 163,56
2.4	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM	UN	1,00	RS 812,37	RS 812,37
3		MOVIMENTO DE TERRA				RS 2.212,50
3.1	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATE 4M	M3	91,04	RS 2,64	RS 240,35
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	25,01	RS 15,51	RS 403,42
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	68,33	RS 15,51	RS 1.059,80
3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,71	RS 2,65	RS 60,18
3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	22,71	RS 19,78	RS 448,75
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				RS 8.156,12
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	16,81	RS 25,64	RS 431,01
4.2	C0844	CONCRETO P/VIAS FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,41	RS 358,18	RS 3.012,13
4.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,20	RS 43,72	RS 358,50
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	255,10	RS 6,67	RS 1.701,52
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	245,86	RS 7,28	RS 1.782,49
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,41	RS 81,69	RS 687,01
4.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	2,00	RS 91,73	RS 183,46
		MONTAGEM DE ANÉIS PRE-MOLDADOS				RS 1.112,44
5.1	COMP_EXT_02	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50m h=0,50m	UN	28,00	RS 39,73	RS 1.112,44
6		LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO				RS 2.364,04
6.1	COMP_EXT_03	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50 E ESP = 10CM	UN	2,00	RS 648,27	RS 1.296,54
6.2	COMP_EXT_04	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50 E ESP = 20CM	UN	1,00	RS 1.067,50	RS 1.067,50
7		IMPERMEABILIZAÇÃO				RS 9.773,70
7.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	96,16	RS 37,05	RS 3.562,73
7.2	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFALTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	96,16	RS 41,27	RS 3.968,52
7.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	96,16	RS 23,32	RS 2.242,45
8		PINTURAS				RS 327,94
8.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	108,95	RS 3,01	RS 327,94
9		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO				RS 2.599,24
9.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO C/TUBO GALVANIZADO 3/4" H=VAR	M	11,00	RS 172,44	RS 1.896,84
9.2	C3505	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	7,85	RS 64,73	RS 508,13
9.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBOLINHO	M2	1,14	RS 170,41	RS 194,27
10		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				RS 3.977,75
10.1	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX, D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	1,00	RS 139,59	RS 139,59
10.2	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX, D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	3,00	RS 29,03	RS 87,09
10.3	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00	RS 367,83	RS 735,66
10.4	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	RS 108,52	RS 217,04
10.5	C2631	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	12,00	RS 50,25	RS 603,00
10.6	C2628	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	24,00	RS 28,71	RS 689,04
10.7	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	1,00	RS 119,94	RS 119,94
10.8	C0446	BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO	UN	1,00	RS 1.386,39	RS 1.386,39
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				RS 1.717,10
	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	RS 1.717,10	RS 1.717,10
		FORNECIMENTO DE MATERIAL (ANEIS PRE-MOLDADOS)				RS 12.348,00
12.1	16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	28,00	RS 441,00	RS 12.348,00
TOTAL GERAL SEM BDI (UNIDADE)						RS 52.500,92
BDI (25,56%) - SERVIÇOS (ITENS 1 A 11) - (UNIDADE)						RS 10.263,09
BDI (10,89%) - SERVIÇOS (ITEM 12) - (UNIDADE)						RS 1.344,70
TOTAL GERAL COM BDI (UNIDADE)						RS 64.108,71
TOTAL GERAL SEM BDI (30 UNIDADES - SOB DEMANDA)						RS 1.575.027,60
BDI (25,56%) - SERVIÇOS (ITENS 1 A 11) - (30 UNIDADES - SOB DEMANDA)						RS 307.892,70
BDI (10,89%) - SERVIÇOS (ITEM 12) - (30 UNIDADES - SOB DEMANDA)						RS 40.341,00
TOTAL GERAL COM BDI (30 UNIDADES - SOB DEMANDA)						RS 1.923.261,30

Paulo Siqueira
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
SECOMP
JOÃO PAULO DE SIQUEIRA PRADO
ENG.º FISCAL DE OBRAS