



## CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 08 de agosto de 2019  
À Comissão Permanente de Licitação  
Sobral-CE

Ref: TOMADA DE PREÇOS 44/2019-SEINF/CPL

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS 44/2019-SEINF/CPL**, pelo preço global de R\$ **R\$1.539.582,51** (um milhão, quinhentos e trinta e nove mil, quinhentos e oitenta e dois reais e cinquenta e um centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) 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 a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, Carteira de identidade nº 2017130984-1 expedida em 07/07/2017, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

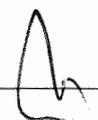
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente.

  
Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

  
  
1/12



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

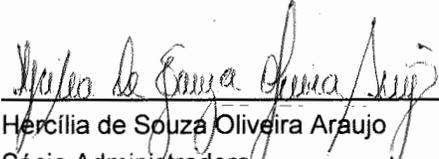
licitacao@constram.com.br

Fone/Fax: (85) 3224.0519

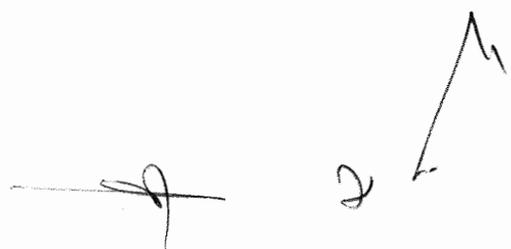
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 55.048,00	3,58%
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 9.727,27	0,63%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.273,94	0,21%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 206.722,61	13,43%
5	NOVA LOCAÇÃO DO MURO DA ESCOLA (SAFS)	R\$ 57.987,98	3,77%
6	MURO DO CANAL	R\$ 506.521,97	32,90%
7	BUEIRO	R\$ 41.753,94	2,71%
8	URBANIZAÇÃO	R\$ 327.798,32	21,29%
9	PAVIMENTAÇÃO RUA CEL. BATISTA DEMETRIO	R\$ 117.215,33	7,61%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 101.197,82	6,57%
11	IRRIGAÇÃO	R\$ 48.866,26	3,17%
12	ARBORIZAÇÃO, AJARDINAMENTO E EQUIPAMENTOS	R\$ 60.426,86	3,92%
13	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 3.042,21	0,20%
	<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$ 1.539.582,51</b>	<b>100,00%</b>

  
Hércilia de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE**

**BDI SERVIÇOS: 24,52%**  
**BDI EQUIPAMENTOS: 10,89%**

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITARIO SEM BDI(R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI(R\$)	TOTAL
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 55.048,00</b>
1,1	COMP.EXT 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	R\$ 442,08	R\$ 550,48	R\$ 55.048,00
<b>2</b>		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 9.727,27</b>
2,1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	24,00	R\$ 86,95	R\$ 108,27	R\$ 2.598,48
2,2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	12,00	R\$ 141,54	R\$ 176,25	R\$ 2.115,00
2,3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 710,29	R\$ 884,45	R\$ 884,45
2,4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.252,20	R\$ 1.559,24	R\$ 1.559,24
2,5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	250,00	R\$ 2,29	R\$ 2,85	R\$ 712,50
2,6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 124,32	R\$ 154,80	R\$ 1.857,60
<b>3</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 3.273,94</b>
3,1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	6583,98	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 1.646,00
3,2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	273,57	R\$ 1,69	R\$ 2,10	R\$ 574,50
3,3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	6583,98	R\$ 0,13	R\$ 0,16	R\$ 1.053,44
<b>4</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 206.722,61</b>
4,1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4978,56	R\$ 0,96	R\$ 1,20	R\$ 5.974,27
4,2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	5725,34	R\$ 3,06	R\$ 3,81	R\$ 21.813,55
4,3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	5725,34	R\$ 20,95	R\$ 26,09	R\$ 149.374,12
4,4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	6740,54	R\$ 2,51	R\$ 3,13	R\$ 21.097,89
4,5	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	882,78	R\$ 4,09	R\$ 5,09	R\$ 4.493,35
4,6	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	1015,20	R\$ 3,14	R\$ 3,91	R\$ 3.969,43
<b>5</b>		<b>NOVA LOCAÇÃO DO MURO DA ESCOLA (SAFS)</b>					<b>R\$ 57.987,98</b>
5,1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	43,50	R\$ 38,68	R\$ 48,16	R\$ 2.094,96
5,2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	23,20	R\$ 316,81	R\$ 394,49	R\$ 9.152,17
5,3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,64	R\$ 371,19	R\$ 462,21	R\$ 2.144,65
5,4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CER À MICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	290,00	R\$ 40,67	R\$ 50,64	R\$ 14.685,60
5,5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	580,00	R\$ 4,46	R\$ 5,55	R\$ 3.219,00
5,6	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	580,00	R\$ 29,46	R\$ 36,68	R\$ 21.274,40
5,7	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	580,00	R\$ 7,50	R\$ 9,34	R\$ 5.417,20
<b>6</b>		<b>MURO DO CANAL</b>					<b>R\$ 506.521,97</b>






**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE**

**BDI SERVIÇOS: 24,52%**  
**BDI EQUIPAMENTOS: 10,89%**

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI(R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI(R\$)	TOTAL
6,1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1148,99	R\$ 52,01	R\$ 64,76	R\$ 74.408,59
6,2	73843/001	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO	M3	1110,69	R\$ 279,79	R\$ 348,39	R\$ 386.953,29
6,3	C4662	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLI É STER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	272,00	R\$ 4,63	R\$ 5,77	R\$ 1.569,44
6,4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	273,57	R\$ 69,16	R\$ 86,12	R\$ 23.559,85
6,5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	547,14	R\$ 29,40	R\$ 36,61	R\$ 20.030,80
<b>7</b>		<b>BUEIRO</b>					<b>R\$ 41.753,94</b>
7,1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	66,00	R\$ 19,32	R\$ 24,06	R\$ 1.587,96
7,2	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	12,00	R\$ 90,88	R\$ 113,16	R\$ 1.357,92
7,3	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	117,00	R\$ 8,26	R\$ 10,29	R\$ 1.203,93
7,4	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M2	66,00	R\$ 12,71	R\$ 15,83	R\$ 1.044,78
7,5	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	66,00	R\$ 35,55	R\$ 44,27	R\$ 2.921,82
7,6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30,60	R\$ 388,38	R\$ 483,61	R\$ 14.798,47
7,7	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,80	R\$ 281,28	R\$ 350,25	R\$ 1.681,20
7,8	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,60	R\$ 300,69	R\$ 374,42	R\$ 5.840,95
7,9	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	41,28	R\$ 52,01	R\$ 64,76	R\$ 2.673,29
7,10	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	425,76	R\$ 6,95	R\$ 8,65	R\$ 3.682,82
7,11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	138,24	R\$ 6,33	R\$ 7,88	R\$ 1.089,33
7,12	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,12	R\$ 98,83	R\$ 123,06	R\$ 2.229,85
7,13	C4661	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLI É STER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	12,00	R\$ 3,56	R\$ 4,43	R\$ 53,16
7,14	C4663	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLI É STER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	6,00	R\$ 5,18	R\$ 6,45	R\$ 38,70
7,15	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,64	R\$ 69,16	R\$ 86,12	R\$ 227,36
7,16	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	M	6,00	R\$ 63,62	R\$ 79,22	R\$ 475,32
7,17	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 113,38	R\$ 141,18	R\$ 847,08
<b>8</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 327.798,32</b>

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE**

**BDI SERVIÇOS: 24,52%**

**BDI EQUIPAMENTOS: 10,89%**

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI(%)	VALOR UNITÁRIO COM BDI(%)	TOTAL
8,1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	773,37	R\$ 27,15	R\$ 33,81	R\$ 26.147,64
8,2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1328,83	R\$ 31,33	R\$ 39,01	R\$ 51.837,66
8,3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	794,44	R\$ 16,90	R\$ 21,04	R\$ 16.715,02
8,4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	820,71	R\$ 74,05	R\$ 92,21	R\$ 75.677,67
8,5	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	20,00	R\$ 210,54	R\$ 262,16	R\$ 5.243,20
8,6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	547,14	R\$ 160,76	R\$ 200,18	R\$ 109.526,49
8,7	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	820,71	R\$ 6,80	R\$ 8,47	R\$ 6.951,41
8,8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	78,39	R\$ 27,95	R\$ 34,80	R\$ 2.727,97
8,9	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	181,39	R\$ 64,28	R\$ 80,04	R\$ 14.518,46
8,10	C4624	PISO PODOT Á TIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	181,39	R\$ 81,70	R\$ 101,73	R\$ 18.452,80
<b>9</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO RUA CEL. BATISTA DEMETRIO</b>					<b>R\$ 117.215,33</b>
9,1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	749,35	R\$ 27,03	R\$ 33,66	R\$ 25.223,12
9,2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	224,22	R\$ 29,40	R\$ 36,61	R\$ 8.208,69
9,3	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	62,39	R\$ 77,94	R\$ 97,05	R\$ 6.054,95
9,4	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	106,64	R\$ 205,81	R\$ 256,27	R\$ 27.328,63
9,5	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	12,00	R\$ 552,65	R\$ 688,16	R\$ 8.257,92
9,6	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	UN	5,00	R\$ 3.452,72	R\$ 4.299,33	R\$ 21.496,65
9,7	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	169,03	R\$ 1,69	R\$ 2,10	R\$ 354,96
9,8	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	694,26	R\$ 1,79	R\$ 2,23	R\$ 1.548,20
9,9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	104,14	R\$ 63,53	R\$ 79,11	R\$ 8.238,52






**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE**

**BDI SERVIÇOS: 24,52%**  
**BDI EQUIPAMENTOS: 10,89%**

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI(R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI(R\$)	TOTAL
9,10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	485,98	R\$ 15,04	R\$ 18,73	R\$ 9.102,41
9,11	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	749,35	R\$ 1,50	R\$ 1,87	R\$ 1.401,28
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 101.197,82</b>
10,1	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	500,00	R\$ 23,25	R\$ 28,95	R\$ 14.475,00
10,2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	240,00	R\$ 6,16	R\$ 7,67	R\$ 1.840,80
10,3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	20,00	R\$ 167,59	R\$ 208,68	R\$ 4.173,60
10,4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	R\$ 16,90	R\$ 21,04	R\$ 126,24
10,5	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 22,65	R\$ 28,20	R\$ 28,20
10,6	COMP.EXT_02	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=11M	UN	8,00	R\$ 4.450,36	R\$ 5.541,59	R\$ 44.332,72
10,7	COMP.EXT_03	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100 MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=11M	UN	1,00	R\$ 3.290,40	R\$ 4.097,21	R\$ 4.097,21
10,8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.010,15	R\$ 1.257,84	R\$ 1.257,84
10,9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	3846,00	R\$ 5,39	R\$ 6,71	R\$ 25.806,66
10,10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	600,00	R\$ 6,24	R\$ 7,77	R\$ 4.662,00
10,11	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 138,51	R\$ 172,47	R\$ 172,47
10,12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 180,76	R\$ 225,08	R\$ 225,08
<b>11</b>		<b>IRRIGAÇÃO</b>					<b>R\$ 48.866,26</b>
<b>11,1</b>		<b>TUBULAÇÃO</b>					<b>R\$ 20.521,36</b>
11.1.1	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	180,00	R\$ 27,27	R\$ 33,96	R\$ 6.112,80
11.1.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	240,00	R\$ 37,30	R\$ 46,45	R\$ 11.148,00
11.1.3	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	18,00	R\$ 54,88	R\$ 68,34	R\$ 1.230,12
11.1.4	COMP.EXT_04	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO IMPACTO-SÉRIE 25BPJ	UN	23,00	R\$ 70,90	R\$ 88,28	R\$ 2.030,44
<b>11,2</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>R\$ 7.610,49</b>
11.2.1	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,00	R\$ 23,25	R\$ 28,95	R\$ 1.158,00
11.2.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 167,59	R\$ 208,68	R\$ 417,36
11.2.3	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	R\$ 54,15	R\$ 67,43	R\$ 202,29
11.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	200,00	R\$ 5,79	R\$ 7,21	R\$ 1.442,00
11.2.5	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	15,00	R\$ 6,80	R\$ 8,47	R\$ 127,05
11.2.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.010,15	R\$ 1.257,84	R\$ 1.257,84

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE**

**BDI SERVIÇOS: 24,52%**  
**BDI EQUIPAMENTOS: 10,89%**

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI(R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI(R\$)	TOTAL
11.2.7	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 138,51	R\$ 172,47	R\$ 172,47
11.2.8	C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	UN	1,00	R\$ 767,89	R\$ 956,18	R\$ 956,18
11.2.9	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00	R\$ 1.507,63	R\$ 1.877,30	R\$ 1.877,30
<b>11,3</b>		<b>CISTERNA</b>					<b>R\$ 20.734,41</b>
11.3.1	C1270	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO	M3	79,63	R\$ 2,98	R\$ 3,71	R\$ 295,43
11.3.2	I6068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	12,00	R\$ 453,02	R\$ 564,10	R\$ 6.769,20
11.3.3	COMP.EXT_05	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00m h=0,50m	UN	12,00	R\$ 33,16	R\$ 41,29	R\$ 495,48
11.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,84	R\$ 303,02	R\$ 377,32	R\$ 1.448,91
11.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - -	M2	4,96	R\$ 48,30	R\$ 60,14	R\$ 298,29
11.3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	345,60	R\$ 7,15	R\$ 8,90	R\$ 3.075,84
11.3.7	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	7,07	R\$ 74,55	R\$ 92,83	R\$ 656,31
11.3.8	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E	M2	98,91	R\$ 56,21	R\$ 69,99	R\$ 6.922,71
11.3.9	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	7,07	R\$ 14,79	R\$ 18,42	R\$ 130,23
11.3.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	7,07	R\$ 15,76	R\$ 19,62	R\$ 138,71
11.3.11	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	UN	1,00	R\$ 404,19	R\$ 503,30	R\$ 503,30
<b>12</b>		<b>ARBORIZAÇÃO, AJARDINAMENTO E EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 60.426,86</b>
12,1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	3232,83	R\$ 11,02	R\$ 13,72	R\$ 44.354,43
12,2	13282/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SURF DUPLO	UN	1,00	R\$ 1.319,63	R\$ 1.463,34	R\$ 1.463,34
12,3	09442/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO	UN	1,00	R\$ 3.161,49	R\$ 3.505,78	R\$ 3.505,78
12,4	11954/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ABDOMINAL DUPLO	UN	1,00	R\$ 2.974,62	R\$ 3.298,56	R\$ 3.298,56
12,5	11953/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UN	1,00	R\$ 1.436,76	R\$ 1.593,22	R\$ 1.593,22
12,6	09437/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ALONGADOR COM 03 ALTURAS	UN	1,00	R\$ 987,96	R\$ 1.095,55	R\$ 1.095,55
12,7	11955/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PARALELA DUPLA	UN	1,00	R\$ 2.518,16	R\$ 2.792,39	R\$ 2.792,39
12,8	09439/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ELÍPTICO	UN	1,00	R\$ 2.095,40	R\$ 2.323,59	R\$ 2.323,59
<b>13</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					<b>R\$ 3.042,21</b>
13,1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3104,30	R\$ 0,79	R\$ 0,98	R\$ 3.042,21
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 1.539.582,51</b>

*Hercília de Souza Oliveira Araújo*  
Hercília de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

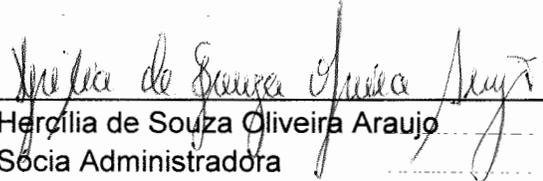
*Jose Ilo Alves Dantas Neto*  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
licitacao@constram.com.br  
Fone/Fax: (85) 3224.0519

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
I	IMPOSTOS	10,15%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%
L	LUCRO	6,16%
S+G	GARANTIA + SEGURO	0,80%
R	RISCO	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
<b>BDI=</b>		<b>24,52%</b>

  
Heróclia de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

  
8



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br

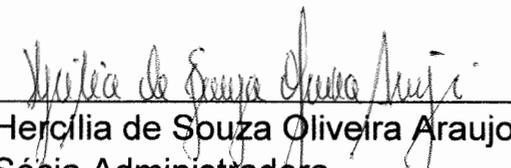
Fone/Fax: (85) 3224.0519

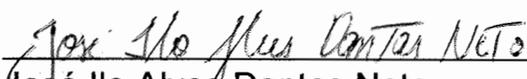
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EQUIPAMENTOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
I	IMPOSTOS	3,65%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	0,00%
L	LUCRO	3,50%
S+G	GARANTIA + SEGURO	0,30%
R	RISCO	0,56%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%

<b>BDI=</b>	<b>10,89%</b>
-------------	---------------

  
Herculia de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

9



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

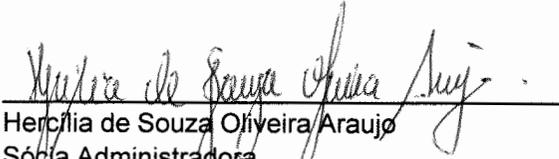
licitacao@constram.com.br

Fone/Fax: (85) 3224.0519

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU

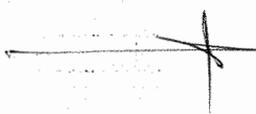
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

DISCRIMINAÇÃO	%
<b>ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%</b>	
<b>APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS</b>	
<b>GRUPO A (BÁSICO)</b>	<b>16,80</b>
INSS	0,00
FGTS	8,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
SEBRAE	0,60
INCRA	0,20
SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
<b>GRUPO B</b>	<b>44,97</b>
FÉRIAS (ADICIONAL DE 1/3)	9,18
AUXÍLIO-EMFERMIDADE	0,92
LICENÇA-PATERNIDADE	0,07
FALTAS LEGAIS	0,72
13º SALÁRIO	10,83
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
FERIADOS	3,71
DIAS DE CHUVAS	1,55
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
<b>GRUPO C</b>	<b>15,41</b>
INDENIZAÇÃO (RESCISÃO S/JUSTA CAUSA)	4,81
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60
FÉRIAS INDENIZADAS	4,40
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
INDENIZAÇÃO ADICIONAL/DISPENSA OBSTATIVA	0,47
<b>GRUPO D (INCIDÊNCIA CUMULATIVA)</b>	<b>8,02</b>
GRUPO A X GRUPO B	7,55
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>85,20</b>

  
Herclia de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora

CPF: 346.580.093-15

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5





CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUQUEL DE MÁQUINAS  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59  
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
 licitacao@constram.com.br  
 Fone/Fax: (85) 3224.0519

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZOS 30 DIAS		PRAZOS 60 DIAS		PRAZOS 90 DIAS		PRAZOS 120 DIAS		PRAZOS 150 DIAS		PRAZOS 180 DIAS		%	TOTAIS (R\$)
		%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$		
		1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	5,44%	2.996,69	13,99%	7.702,32	22,77%	12.533,18	22,16%	12.199,46	24,16%	13.298,45		
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	100,00%	9.727,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	9.727,27
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	3.273,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	3.273,94
4	MOVIMENTO DE TERRA	30,00%	62.016,78	50,00%	103.361,31	20,00%	41.344,52	-	-	-	-	-	-	100,00%	206.722,61
5	NOVA LOCAÇÃO DO MURO DA ESCOLA (SAFS)	-	-	50,00%	28.993,99	50,00%	28.993,99	-	-	-	-	-	-	100,00%	57.987,98
6	MURO DO CANAL	-	-	10,00%	50.652,20	30,00%	151.956,59	30,00%	151.956,59	30,00%	151.956,59	-	-	100,00%	506.521,97
7	BUEIRO	-	-	50,00%	20.876,97	30,00%	12.526,18	20,00%	8.350,79	-	-	-	-	100,00%	41.753,94
8	URBANIZAÇÃO	-	-	-	-	30,00%	98.339,50	30,00%	98.339,50	30,00%	98.339,50	10,00%	32.779,83	100,00%	327.798,33
9	PAVIMENTAÇÃO RUA CEL. BATISTA DEMETRIO	-	-	-	-	-	-	40,00%	46.886,13	40,00%	46.886,13	20,00%	23.443,07	100,00%	117.215,33
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	-	10,00%	10.119,78	30,00%	30.359,35	30,00%	30.359,35	30,00%	30.359,35	100,00%	101.197,82
11	IRRIGAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	24.433,13	50,00%	24.433,13	100,00%	48.866,26
12	ARBORIZAÇÃO, AJARDINAMENTO E EQUIPAMENTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00%	12.085,37	80,00%	48.341,49	100,00%	60.426,86
13	LIMPEZA FINAL DA OBRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	3.042,21	100,00%	3.042,21
	<b>SIMPLES</b>	5,07%	78.014,68	13,74%	211.586,79	23,11%	355.813,74	22,61%	348.091,82	24,51%	377.358,52	10,96%	168.716,98	<b>100,00%</b>	<b>1.539.582,51</b>
	<b>ACUMULADO</b>	5,07%	78.014,68	18,81%	289.601,47	41,92%	645.415,21	64,37%	1.151.098,53	88,52%	1.583.136,80	100,00%	1.788.391,88		

*Hércilia de Souza Oliveira Araújo*  
 Hércilia de Souza Oliveira Araújo  
 Sócia Administradora  
 CPF: 346.580.093-45

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
 José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5



Handwritten marks and scribbles at the bottom left of the page.