

**R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA – ME**  
**DISTRITO PEDRA DE FOGO, SN – ZONA RURAL, SOBRA/CE**  
**CNPJ N° 14.858.301/0001-65**



**PROPOSTA COMERCIAL**

Sobral – Ce.,

**25 de outubro de 2019**

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS N° 058/2019 –SEUMA/CPL**  
Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 058/2019 –SEUMA/CPL**, pelo preço global de R\$2.512.514,14 (dois milhões, quinhentos e doze mil, quinhentos e quatorze reais, quatorze centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) 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. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade n°. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF n° 057.524.963-30, 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.

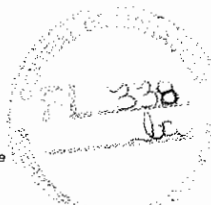
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

.....  
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
CNPJ N° 14.858.301/0001-65

.....  
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF N° 057.524.963-30

*Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.*



PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO: LIMPEZA, MANUTENÇÃO E ORÇAGEM DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DE DIVERSOS BARRIOS DE SOBRAL  
 LOCAL DA OBRA (BARRIO/MUNICÍPIO/UF): BARRIOS: COHAB I, COHAB II, DOM JOSÉ, PADRE PALMEIRO E VILA UNIAO.  
 DATA BASE:

ENCARGOS SOCIAIS:  
 INSS: 12,65%  
 FGTS: 3,00%  
 PIS: 0,65%  
 COFINS: 3,00%  
 IRRF: 5,00%  
 TABELA DE REFERÊNCIA:  
 SEMFRA 25.1 - SINAPI 10-18

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	DI	PREÇO C/ DI	VALOR PARCIAL	%	VALOR TOTAL
<b>1 - ADMINISTRAÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DAS ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (ETE) A - SOBRAL - CE</b>										
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 67.003,98
1.1	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	3,00	R\$ 22.334,66		R\$ 22.334,66	R\$ 67.003,98	1,0000%	
<b>2 - REFORMA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - BARRIO COHAB I - SOBRAL - CE</b>										
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 53.007,45
2.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	7.855,76	R\$ 1,00	R\$ 0,25	R\$ 1,25	R\$ 9.819,70	2,566%	
2.2	C3954	CAPINA MANUAL	M2	7.855,76	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 5.106,25	1,387%	
2.3	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 274,18	R\$ 67,23	R\$ 341,41	R\$ 4.096,92	1,112%	
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	226,98	R\$ 44,08	R\$ 10,81	R\$ 54,89	R\$ 12.458,69	3,358%	
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	462,65	R\$ 19,45	R\$ 4,77	R\$ 24,22	R\$ 11.205,45	3,045%	
2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	462,65	R\$ 21,39	R\$ 5,24	R\$ 26,63	R\$ 12.320,44	3,382%	
3		DRAGAGEM DAS LAGOAS								R\$ 119.370,78
3.1	C4283	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	3.152,12	R\$ 20,82	R\$ 5,10	R\$ 25,92	R\$ 81.702,95	22,703%	
3.2	574010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	3.152,12	R\$ 1,69	R\$ 0,41	R\$ 2,10	R\$ 6.619,45	1,798%	
3.3	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	15.760,60	R\$ 1,58	R\$ 0,39	R\$ 1,97	R\$ 31.048,38	8,437%	
4		CERCAS								R\$ 107.122,51
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	68,00	R\$ 34,31	R\$ 8,41	R\$ 42,72	R\$ 2.904,96	0,785%	
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	68,00	R\$ 340,16	R\$ 83,40	R\$ 423,56	R\$ 28.802,08	7,827%	
4.3	C4726	CERCA/GRADIL NYLOR 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	230,22	R\$ 263,08	R\$ 64,50	R\$ 327,58	R\$ 75.415,47	20,644%	
5		ESQUADRIAS								R\$ 4.632,83
5.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 843,46	R\$ 206,81	R\$ 1.050,27	R\$ 1.050,27	0,285%	
5.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.877,13	R\$ 705,43	R\$ 3.582,56	R\$ 3.582,56	0,973%	
6		PASSEIO								R\$ 2.299,52
6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,86	R\$ 34,31	R\$ 8,41	R\$ 42,72	R\$ 36,89	0,010%	
6.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	21,59	R\$ 19,26	R\$ 4,72	R\$ 23,98	R\$ 517,73	0,140%	
6.3	C5028	PISO INTERTRAYADO TIPO TUIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	43,18	R\$ 32,45	R\$ 7,96	R\$ 40,41	R\$ 1.744,90	0,474%	
7		PINTURA								R\$ 79.538,72
7.1	C0589	CAIAÇA EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	1.786,80	R\$ 35,39	R\$ 8,68	R\$ 44,07	R\$ 78.744,32	21,395%	
7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,00	R\$ 31,90	R\$ 7,82	R\$ 39,72	R\$ 794,40	0,219%	
Valor por Extenso:								R\$ 500.000,00		R\$ 367.971,82
<b>3 - REFORMA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - BARRIO COHAB II - SOBRAL - CE</b>										
3		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 12.700,84
3.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	2.274,78	R\$ 1,00	R\$ 0,25	R\$ 1,25	R\$ 2.843,47	1,560%	
3.2	C3954	CAPINA MANUAL	M2	2.274,78	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 1.478,60	0,811%	
3.3	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 274,18	R\$ 67,23	R\$ 341,41	R\$ 4.096,92	2,548%	
3.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	10,26	R\$ 44,08	R\$ 10,81	R\$ 54,89	R\$ 563,17	0,301%	
3.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,50	R\$ 19,45	R\$ 4,77	R\$ 24,22	R\$ 1.901,35	1,046%	
3.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	68,24	R\$ 21,39	R\$ 5,24	R\$ 26,63	R\$ 1.817,32	0,992%	
4		DRAGAGEM DAS LAGOAS								R\$ 126.363,48
4.1	C4283	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	3.336,77	R\$ 20,82	R\$ 5,10	R\$ 25,92	R\$ 86.489,08	67,470%	
4.2	574010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	3.336,77	R\$ 1,69	R\$ 0,41	R\$ 2,10	R\$ 7.007,22	5,546%	
4.3	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	16.683,85	R\$ 1,58	R\$ 0,39	R\$ 1,97	R\$ 32.867,18	25,939%	
5		CERCAS								R\$ 13.723,72
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,60	R\$ 34,31	R\$ 8,41	R\$ 42,72	R\$ 153,79	0,064%	
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,60	R\$ 340,16	R\$ 83,40	R\$ 423,56	R\$ 1.524,82	0,630%	
5.3	C4726	CERCA/GRADIL NYLOR 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	36,77	R\$ 263,08	R\$ 64,50	R\$ 327,58	R\$ 12.045,12	6,611%	
6		ESQUADRIAS								R\$ 4.632,83
6.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 843,46	R\$ 206,81	R\$ 1.050,27	R\$ 1.050,27	0,276%	
6.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.877,13	R\$ 705,43	R\$ 3.582,56	R\$ 3.582,56	1,061%	
7		PINTURA								R\$ 24.772,89
7.1	C0589	CAIAÇA EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	544,10	R\$ 35,39	R\$ 8,68	R\$ 44,07	R\$ 23.978,49	13,761%	
7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,00	R\$ 31,90	R\$ 7,82	R\$ 39,72	R\$ 794,40	0,436%	
Valor por Extenso:								R\$ 100.000,00		R\$ 182.193,76
<b>4 - REFORMA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - BARRIO DOM JOSÉ - SOBRAL - CE</b>										
4		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 41.864,60
4.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	5.299,07	R\$ 1,00	R\$ 0,25	R\$ 1,25	R\$ 6.623,84	1,499%	
4.2	C3954	CAPINA MANUAL	M2	5.299,07	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 3.444,40	0,779%	
4.3	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 274,18	R\$ 67,23	R\$ 341,41	R\$ 4.096,92	0,925%	
4.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	186,52	R\$ 44,08	R\$ 10,81	R\$ 54,89	R\$ 10.237,96	2,420%	
4.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	343,39	R\$ 19,45	R\$ 4,77	R\$ 24,22	R\$ 8.316,96	1,872%	
4.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	343,39	R\$ 21,39	R\$ 5,24	R\$ 26,63	R\$ 9.144,53	2,091%	
5		DRAGAGEM DAS LAGOAS								R\$ 182.654,96
5.1	C4283	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	4.823,21	R\$ 20,82	R\$ 5,10	R\$ 25,92	R\$ 125.017,60	68,349%	
5.2	574010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	4.823,21	R\$ 1,69	R\$ 0,41	R\$ 2,10	R\$ 10.128,74	5,567%	
5.3	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	24.116,05	R\$ 1,58	R\$ 0,39	R\$ 1,97	R\$ 47.908,62	26,478%	
6		CERCAS								R\$ 163.141,58
6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	43,60	R\$ 34,31	R\$ 8,41	R\$ 42,72	R\$ 1.862,59	0,420%	
6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	43,60	R\$ 340,16	R\$ 83,40	R\$ 423,56	R\$ 18.467,22	4,170%	
6.3	C4726	CERCA/GRADIL NYLOR 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	435,96	R\$ 263,08	R\$ 64,50	R\$ 327,58	R\$ 142.811,78	32,251%	
7		ESQUADRIAS								R\$ 4.632,83
7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 843,46	R\$ 206,81	R\$ 1.050,27	R\$ 1.050,27	0,217%	

Handwritten signature and initials.

# PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: LIMPEZA, MANUTENÇÃO E DRAGAGEM DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DE DIVERSOS BARRIOS DE SOBRAL.  
 LOCAL DA OBRA (BARRIO/MUNICÍPIO/UF):  
 BARRIOS: COHAB 1, COHAB 2, DOM JOSÉ, PADRE PALMIANO E VILA UNIÃO.  
 DATA BASE:

ENCARGOS SOCIAIS:  
 026.1 - INC. SOCIAIS 8% JUS  
 R\$ SERVIÇOS: R\$ MATERIAIS:  
 TABELA DE REFERÊNCIA:  
 SENECA 26, 1 - SINABR 16/18



ITEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD	PRECO UNIT	BDI	PRECO C/BDI	VALOR PARCIAL	%	VALOR TOTAL	
5.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.877,13	R\$ 705,43	R\$ 3.582,56	R\$ 3.582,56	0,8091%		
<b>6 PASSOIO</b>											
6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,28	R\$ 34,31	R\$ 8,41	R\$ 42,72	R\$ 524,53	0,1165%		
6.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	306,96	R\$ 19,26	R\$ 4,72	R\$ 23,98	R\$ 7.360,90	1,6613%		
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	613,92	R\$ 32,45	R\$ 7,96	R\$ 40,41	R\$ 24.808,51	5,6025%		
<b>7 PINTURA</b>											
7.1	C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	386,35	R\$ 35,39	R\$ 8,68	R\$ 44,07	R\$ 17.026,62	3,8491%		
7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,00	R\$ 31,90	R\$ 7,82	R\$ 39,72	R\$ 794,40	0,1794%		
<b>Valor por Extensão:</b>									<b>DK</b>	<b>100,0000%</b>	<b>R\$ 442.908,94</b>

<b>5 - REFORMA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - BARRIO PADRE PALMIANO - SOBRAL - CE</b>											
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
2.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	7.594,70	R\$ 1,00	R\$ 0,25	R\$ 1,25	R\$ 9.493,37	1,1641%		
2.2	C3954	CAPINA MANUAL	M2	7.594,70	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 4.936,55	0,5157%		
2.3	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 274,18	R\$ 67,23	R\$ 341,41	R\$ 4.096,92	0,5110%		
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJULOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	60,62	R\$ 44,08	R\$ 10,81	R\$ 54,89	R\$ 3.327,53	0,4150%		
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	288,46	R\$ 19,45	R\$ 4,77	R\$ 24,22	R\$ 6.986,53	0,8714%		
2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	288,46	R\$ 21,39	R\$ 5,24	R\$ 26,63	R\$ 7.681,72	0,9581%		
<b>3 DRAGAGEM DAS LAGOAS</b>											
3.1	C4283	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	8.601,31	R\$ 20,82	R\$ 5,10	R\$ 25,92	R\$ 222.945,96	27,8082%		
3.2	S74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	8.601,31	R\$ 1,69	R\$ 0,41	R\$ 2,10	R\$ 18.062,75	2,2530%		
3.3	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	43.006,55	R\$ 1,58	R\$ 0,39	R\$ 1,97	R\$ 84.722,90	10,5675%		
<b>4 CERCIAS</b>											
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	90,20	R\$ 34,31	R\$ 8,41	R\$ 42,72	R\$ 3.853,34	0,8666%		
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	90,20	R\$ 340,16	R\$ 83,40	R\$ 423,56	R\$ 38.205,11	4,7653%		
4.3	C4726	CERCA/GRADIL NYLORFOR 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	900,65	R\$ 263,08	R\$ 64,50	R\$ 327,58	R\$ 295.034,93	36,7999%		
<b>5 ESQUADRIAS</b>											
5.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 843,46	R\$ 206,81	R\$ 1.050,27	R\$ 1.050,27	0,1310%		
5.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.877,13	R\$ 705,43	R\$ 3.582,56	R\$ 3.582,56	0,4499%		
<b>6 PASSOIO</b>											
6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	36,65	R\$ 34,31	R\$ 8,41	R\$ 42,72	R\$ 1.565,55	0,1932%		
6.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	916,17	R\$ 19,26	R\$ 4,72	R\$ 23,98	R\$ 21.969,76	2,7403%		
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.816,82	R\$ 32,45	R\$ 7,96	R\$ 40,41	R\$ 73.417,70	9,1574%		
<b>7 PINTURA</b>											
7.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,00	R\$ 31,90	R\$ 7,82	R\$ 39,72	R\$ 794,40	0,0991%		
<b>Valor por Extensão:</b>									<b>DK</b>	<b>100,0000%</b>	<b>R\$ 801.727,84</b>

<b>6 - REFORMA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - BARRIO VILA UNIÃO - SOBRAL - CE</b>											
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
2.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	13.369,15	R\$ 1,00	R\$ 0,25	R\$ 1,25	R\$ 16.711,43	2,3678%		
2.2	C3954	CAPINA MANUAL	M2	13.369,15	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 8.689,94	1,1333%		
2.3	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 274,18	R\$ 67,23	R\$ 341,41	R\$ 4.096,92	0,2795%		
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	401,07	R\$ 19,45	R\$ 4,77	R\$ 24,22	R\$ 9.714,02	1,0626%		
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	401,07	R\$ 21,39	R\$ 5,24	R\$ 26,63	R\$ 10.680,61	1,0411%		
<b>3 DRAGAGEM DAS LAGOAS</b>											
3.1	C4283	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	4.508,35	R\$ 20,82	R\$ 5,10	R\$ 25,92	R\$ 116.856,43	17,9564%		
3.2	S74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	4.508,35	R\$ 1,69	R\$ 0,41	R\$ 2,10	R\$ 9.467,54	1,4547%		
3.3	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	22.541,75	R\$ 1,58	R\$ 0,39	R\$ 1,97	R\$ 44.407,25	6,8234%		
<b>4 CERCIAS</b>											
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	88,20	R\$ 34,31	R\$ 8,41	R\$ 42,72	R\$ 3.767,90	0,5790%		
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	88,20	R\$ 340,16	R\$ 83,40	R\$ 423,56	R\$ 37.357,99	5,7402%		
4.3	C4726	CERCA/GRADIL NYLORFOR 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	881,84	R\$ 263,08	R\$ 64,50	R\$ 327,58	R\$ 288.873,15	44,3699%		
<b>5 ESQUADRIAS</b>											
5.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 843,46	R\$ 206,81	R\$ 1.050,27	R\$ 1.050,27	0,1614%		
5.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.877,13	R\$ 705,43	R\$ 3.582,56	R\$ 3.582,56	0,5505%		
<b>6 PASSOIO</b>											
6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	35,78	R\$ 34,31	R\$ 8,41	R\$ 42,72	R\$ 1.528,42	0,2348%		
6.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	894,44	R\$ 19,26	R\$ 4,72	R\$ 23,98	R\$ 21.448,67	3,2917%		
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.776,30	R\$ 32,45	R\$ 7,96	R\$ 40,41	R\$ 71.780,28	11,0294%		
<b>7 PINTURA</b>											
7.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,00	R\$ 31,90	R\$ 7,82	R\$ 39,72	R\$ 794,40	0,1221%		
<b>Valor por Extensão:</b>									<b>DK</b>	<b>100,0000%</b>	<b>R\$ 450.867,80</b>

**TOTAL GERAL COM BDI** **R\$ 2.512.514,14**

DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E DOZE MIL, QUINHENTOS E QUATORZE REAIS, QUATORZE CENTAVOS

JOSE AUGUSTO AZEVEDO LAURIANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

*(Handwritten signature and initials)*

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE  
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65  
[rrportelaconstrucoes@hotmail.com](mailto:rrportelaconstrucoes@hotmail.com)



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:

**LIMPEZA, MANUTENÇÃO E DRAGAGEM DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DE DIVERSOS BAIRROS DE SOBRAL**

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

**BAIRROS: COHAB I, COHAB II, DOM JOSÉ, PADRE PALHANO E VILA UNIÃO.**

DATA BASE:

### I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

### II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO (PREÇO DE VENDA DO SERVIÇO)

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - ISS	2,00%	
1.4 - CPRB	4,50%	10,15%

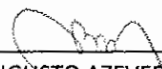
### III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO

2 - LUCRO (L)	6,16%
3 - GARANTIA (G)	0,80%
4 - RISCO (R)	0,97%
5 - SEGURO (S)	0,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%

### III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = \left( \frac{((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I) - 1} \right) \times 100$$

**B D I = 24,52 %**

  
\_\_\_\_\_  
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D

*40*

*[Handwritten mark]*

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE  
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65  
[rrportelaconstrucoes@hotmail.com](mailto:rrportelaconstrucoes@hotmail.com)



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:

**LIMPEZA, MANUTENÇÃO E DRAGAGEM DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DE DIVERSOS BAIRROS DE SOBRAL**

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

**BAIRROS: COHAB I, COHAB II, DOM JOSÉ, PADRE PALHANO E VILA UNIÃO.**

DATA BASE:

### I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,50%
--------------------------------	-------

### II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO (PREÇO DE VENDA DO SERVIÇO)

1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - ISS	0,00%
1.4 - CPRB	0,00%
	<b>3,65%</b>

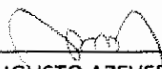
### III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO

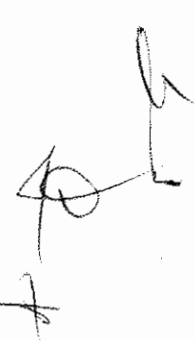
2 - LUCRO (L)	3,50%
3 - GARANTIA (G)	0,15%
4 - RISCO (R)	0,56%
5 - SEGURO (S)	0,15%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85%

### III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = \left( \frac{((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1 \right) \times 100$$

**B D I = 10,89 %**

  
\_\_\_\_\_  
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: LIMPEZA, MANUTENÇÃO E DRAGAGEM DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DE DIVERSOS BAIRROS DE SOBRAL  
 LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): BAIRROS: COHAB I, COHAB II, DOM JOSÉ, PADRE PALHANO E VILA UNIÃO  
 DATA BASE: 2025-1-ENC, SOCIAIS R\$ 20E  
 ENCARGOS SOCIAIS: 025-1-ENC, SOCIAIS R\$ 20E  
 BDI SERVIÇOS: 24,52% BDI MATERIAIS: 10,89%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINATRA 24,1 SINAPI 10-18

1.0 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA LOTE ÚNICO - SOBRAL - CE									
ITEM	SERVIÇOS	VALOR	%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%
1.0.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 67.003,98	33,33%	R\$ 22.334,66	33,33%	R\$ 22.334,66	33,33%	R\$ 22.334,66	33,33%

2 - REFORMA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - BAIRRO COHAB I - SOBRAL - CE									
ITEM	SERVIÇOS	VALOR	%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 55.007,45	47,93%	R\$ 26.365,07	52,07%	R\$ 28.642,38		R\$ -	
3	DRAGAGEM DAS LAGOAS	R\$ 119.370,78	30,00%	R\$ 35.811,24	35,00%	R\$ 41.779,77	35,00%	R\$ 41.779,77	35,00%
4	CERCAS	R\$ 107.122,51	36,64%	R\$ 39.249,69	35,20%	R\$ 37.707,12	28,16%	R\$ 30.165,70	
5	ESQUADRIAS	R\$ 4.632,83		R\$ -	100,00%	R\$ 4.632,83		R\$ -	
6	PASSEIO	R\$ 2.299,52		R\$ -	20,00%	R\$ 459,90	80,00%	R\$ 1.839,62	
7	PINTURA	R\$ 79.538,72		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 79.538,72	
		R\$ 367.971,80	27,56%	R\$ 103.425,90	30,77%	R\$ 113.222,01	41,57%	R\$ 153.323,81	

3 - REFORMA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - BAIRRO COHAB II - SOBRAL - CE									
ITEM	SERVIÇOS	VALOR	%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.700,84	100,00%	R\$ 12.700,84		R\$ -		R\$ 12.700,84	
3	DRAGAGEM DAS LAGOAS	R\$ 126.363,48	30,00%	R\$ 37.909,04	35,00%	R\$ 44.227,22	35,00%	R\$ 44.227,22	
4	CERCA	R\$ 13.723,72		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 13.723,72	
5	ESQUADRIAS	R\$ 4.632,83		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 4.632,83	
6	PINTURA	R\$ 24.772,89		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 24.772,89	
		R\$ 182.193,76	27,78%	R\$ 50.609,88	24,27%	R\$ 44.227,22	54,92%	R\$ 100.057,50	

4 - REFORMA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - BAIRRO DOM JOSÉ - SOBRAL - CE									
ITEM	SERVIÇOS	VALOR	%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 41.864,60	100,00%	R\$ 41.864,60	0,00%	R\$ -		R\$ -	
3	DRAGAGEM DAS LAGOAS	R\$ 182.654,96	30,00%	R\$ 54.796,49	35,00%	R\$ 63.929,24	35,00%	R\$ 63.929,24	
4	CERCAS	R\$ 163.141,58	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	
5	ESQUADRIAS	R\$ 4.632,83		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 4.632,83	
6	PASSEIO	R\$ 32.693,94		R\$ -	50,00%	R\$ 16.346,97	50,00%	R\$ 16.346,97	
7	PINTURA	R\$ 17.821,02		R\$ -	20,00%	R\$ 3.564,20	80,00%	R\$ 14.256,82	
		R\$ 442.108,94	21,83%	R\$ 96.661,09	18,93%	R\$ 83.840,41	22,39%	R\$ 98.165,85	

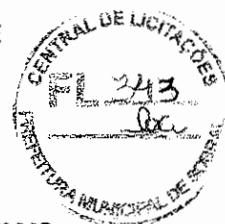
5 - REFORMA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL - CE									
ITEM	SERVIÇOS	VALOR	%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 36.522,61	100,00%	R\$ 36.522,61		R\$ -		R\$ -	
3	DRAGAGEM DAS LAGOAS	R\$ 325.731,61	23,00%	R\$ 74.918,27	40,00%	R\$ 130.292,64	37,00%	R\$ 120.520,70	
4	CERCAS	R\$ 337.093,38		R\$ -	30,00%	R\$ 101.128,01	70,00%	R\$ 235.965,37	
5	ESQUADRIAS	R\$ 4.632,83		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 4.632,83	
6	PASSEIO	R\$ 96.953,00		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 96.953,00	
7	PINTURA	R\$ 794,40		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 794,40	
		R\$ 801.723,84	13,90%	R\$ 111.440,89	28,87%	R\$ 231.420,65	57,23%	R\$ 458.866,29	

6 - REFORMA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - BAIRRO VILA UNIÃO - SOBRAL - CE									
ITEM	SERVIÇOS	VALOR	%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 49.892,94	100,00%	R\$ 49.892,94	0,00%	R\$ -		R\$ -	
3	DRAGAGEM DAS LAGOAS	R\$ 170.731,21	30,00%	R\$ 51.219,36	35,00%	R\$ 59.755,92	35,00%	R\$ 59.755,92	
4	CERCAS	R\$ 329.999,04	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 329.999,04	
5	ESQUADRIAS	R\$ 4.632,83		R\$ -	60,00%	R\$ 2.779,70	40,00%	R\$ 1.853,13	
6	PASSEIO	R\$ 94.757,37		R\$ -	20,00%	R\$ 18.951,47	80,00%	R\$ 75.805,90	
7	PINTURA	R\$ 794,40		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 794,40	
		R\$ 650.807,80	15,54%	R\$ 101.112,30	15,52%	R\$ 81.467,10	71,94%	R\$ 468.208,39	

*Handwritten signature and initials.*




R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE  
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65  
[rrportelaconstrucoes@hotmail.com](mailto:rrportelaconstrucoes@hotmail.com)




**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS**  
**LIMPEZA, MANUTENÇÃO E DRAGAGEM DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DE DIVERSOS**  
**BAIRROS DE SOBRAL**

1. ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%  
 APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	%
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>
INSS	0,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
INCRA	0,20
SEBRAE	0,60
Salário-educação	2,50
Seguro de acidentes do trabalho	3,00
FGTS	8,00
<b>GRUPO B</b>	<b>44,97</b>
Descanso Semanal Remunerado	17,85
Feriados	3,71
Auxílio Enfermidade	0,92
13º Salário	10,83
Licença Paternidade	0,07
Faltas Justificadas	0,72
Dus de Chuvas	1,55
Auxílio Acidente do Trabalho	0,11
Férias Gozadas	9,18
Salário Paternidade	0,03
<b>GRUPO C</b>	<b>15,41</b>
Aviso Prévio Indenizado	5,60
Aviso Prévio Trabalhado	0,13
Férias Indenizadas	4,40
Deposito de Recisão S/ Justa Causa	4,81
Indenização Adicional	0,47
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>8,02</b>
Grupo A x Grupo	7,55
Do FGTS Sobre o aviso prévio indenizado	0,47
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>85,20</b>

  
 \_\_\_\_\_  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

  
 \_\_\_\_\_