

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Sobral, 02 de dezembro de 2019

À Comissão Permanente de Licitação

Sobral-Ce

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2019–SEINF/CPL**

Prezados Senhores,

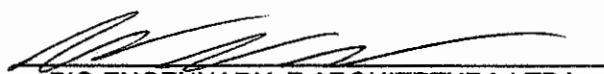
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2019–SEINF/CPL**, pelo preço global de R\$ R\$ 3.739.898,00 (Três Milhões, Setecentos e Trinta e Nove Mil, Oitocentos e Noventa e Oito Reais), com prazo de execução de **120 (Cento e Vinte) 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. **CARLOS HENRIQUE DUMMAR ANTERO**, Carteira de Identidade nº.2000002089344 expedida em 31/07/2007, Órgão Expedidor SSP-CE e CNPF nº 005.125.463-80, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, 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,



PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 05.755.332/0001-08



PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA-EPP
CNPJ: 05.755.332/0001-08
CARLOS HENRIQUE DUMMAR ANTERO
CPF: 005.125.463-80

ORÇAMENTO



OBRA : ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
LOCAL : MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 19,45%
BDI MATERIAL: 10,89%

ITEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANT	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 532.410,03
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					R\$ 149.631,55
1.1.1	C0043	ALOJAMENTO	M2	80,00	R\$ 183,79	R\$ 219,54	R\$ 17.563,20
1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	330,00	R\$ 88,56	R\$ 105,78	R\$ 34.907,40
1.1.3	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	R\$ 13.522,11	R\$ 16.152,16	R\$ 16.152,16
1.1.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 1.508,53	R\$ 1.801,94	R\$ 1.801,94
1.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 712,67	R\$ 851,28	R\$ 851,28
1.1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.212,57	R\$ 1.448,41	R\$ 1.448,41
1.1.7	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	10.635,00	R\$ 2,24	R\$ 2,68	R\$ 28.501,80
1.1.8	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	10.635,00	R\$ 2,24	R\$ 2,68	R\$ 28.501,80
1.1.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	R\$ 122,75	R\$ 146,62	R\$ 3.518,88
1.1.10	C2936	REFEITÓRIOS	M2	60,00	R\$ 199,51	R\$ 238,31	R\$ 14.298,60
1.1.11	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	12,00	R\$ 145,53	R\$ 173,84	R\$ 2.086,08
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 382.778,48
		GERÊNCIA DA OBRA					R\$ 136.092,68
1.2.1	I8583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,00	R\$ 13.899,74	R\$ 16.603,24	R\$ 66.412,96
1.2.2	I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,00	R\$ 2.193,51	R\$ 2.620,15	R\$ 10.480,60
1.2.3	I8600	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,00	R\$ 3.598,12	R\$ 4.297,95	R\$ 17.191,80
1.2.4	I8604	SERVEENTE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	8,00	R\$ 2.025,45	R\$ 2.419,40	R\$ 19.355,20
1.2.5	I8617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	8,00	R\$ 2.190,69	R\$ 2.616,78	R\$ 20.934,24
1.2.6	I8610	COMPUTADOR	UNxMÊS	8,00	R\$ 130,05	R\$ 155,34	R\$ 1.242,72
1.2.7	I8616	INTERNET	UNxMÊS	4,00	R\$ 99,45	R\$ 118,79	R\$ 475,16
		PRODUÇÃO					R\$ 140.169,96
1.2.9	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,00	R\$ 4.847,74	R\$ 5.790,63	R\$ 23.162,52
1.2.10	I8599	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	8,00	R\$ 2.743,77	R\$ 3.277,43	R\$ 26.219,44
1.2.11	I8604	SERVEENTE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	20,00	R\$ 2.025,45	R\$ 2.419,40	R\$ 48.388,00
1.2.12	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	8,00	R\$ 4.437,00	R\$ 5.300,00	R\$ 42.400,00
		EQUIPE DE TOPOGRAFIA					R\$ 65.797,08
1.2.13	I8592	TOPOGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,00	R\$ 4.448,07	R\$ 5.313,22	R\$ 21.252,88
1.2.14	I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,00	R\$ 2.743,77	R\$ 3.277,43	R\$ 13.109,72
1.2.15	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	4,00	R\$ 2.142,00	R\$ 2.558,62	R\$ 10.234,48
1.2.16	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	4,00	R\$ 4.437,00	R\$ 5.300,00	R\$ 21.200,00
		EQUIPE DE GEOTECNIA					R\$ 40.718,76
1.2.17	I8594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,00	R\$ 3.598,12	R\$ 4.297,95	R\$ 17.191,80
1.2.18	I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,00	R\$ 2.743,77	R\$ 3.277,43	R\$ 13.109,72
1.2.19	I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	4,00	R\$ 2.180,25	R\$ 2.604,31	R\$ 10.417,24
2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 648.879,44
2.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					R\$ 487.882,26
2.1.1	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	350,00	R\$ 4,33	R\$ 5,17	R\$ 1.809,50

2.1.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	2.346,00	R\$ 5,98	R\$ 7,14	R\$ 16.504,44
2.1.3	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	28.992,00	R\$ 13,40	R\$ 16,01	R\$ 464.161,92
2.1.4	C3202	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M	M3	140,00	R\$ 30,86	R\$ 36,86	R\$ 5.160,40
2.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					R\$ 160.997,18
2.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2.862,00	R\$ 19,08	R\$ 22,79	R\$ 65.224,98
2.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) EMPRÉSTIMO P/ATERRO DMT=4KM	T	5.438,00	R\$ 3,35	R\$ 4,00	R\$ 21.752,00
2.2.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	24.510,00	R\$ 2,53	R\$ 3,02	R\$ 74.020,20
3		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 112.064,45
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 64.004,75
3.1.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	19,00	R\$ 114,29	R\$ 136,52	R\$ 2.593,88
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	19,00	R\$ 38,48	R\$ 45,96	R\$ 873,24
3.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	31,00	R\$ 7,69	R\$ 9,19	R\$ 284,89
3.1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,00	R\$ 166,77	R\$ 199,21	R\$ 597,63
3.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	671,00	R\$ 16,67	R\$ 19,91	R\$ 13.359,61
3.1.6	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO POLIÉDRICO	M2	3.782,00	R\$ 5,64	R\$ 6,74	R\$ 25.490,68
3.1.7	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	800,00	R\$ 0,28	R\$ 0,33	R\$ 264,00
3.1.8	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.160,00	R\$ 6,41	R\$ 7,66	R\$ 8.885,60
3.1.9	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	40,00	R\$ 67,22	R\$ 80,29	R\$ 3.211,60
3.1.10	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	834,00	R\$ 2,45	R\$ 2,93	R\$ 2.443,62
3.1.11	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) ENTULHO DMT=4KM	T	1.500,00	R\$ 3,35	R\$ 4,00	R\$ 6.000,00
3.2		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					R\$ 48.059,70
3.2.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	9,00	270,99	R\$ 323,70	R\$ 2.913,30
3.2.2	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	64.992,00	0,17	R\$ 0,20	R\$ 12.998,40
3.2.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3.600,00	2,45	R\$ 2,93	R\$ 10.548,00
3.2.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) ENTULHO DO DESMATAMENTO DMT=4KM	T	5.400,00	3,35	R\$ 4,00	R\$ 21.600,00
4		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 602.179,74
4.1		OBRAS D' ARTE CORRENTE					R\$ 232.506,22
4.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	125,00	5,34	R\$ 6,38	R\$ 797,50
4.1.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	1.079,00	7,06	R\$ 8,43	R\$ 9.095,97
4.1.3	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	243,00	42,18	R\$ 50,38	R\$ 12.242,34
4.1.4	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	120,00	6,34	R\$ 7,57	R\$ 908,40
4.1.5	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	120,00	5,45	R\$ 6,51	R\$ 781,20
4.1.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	120,00	2,31	R\$ 2,76	R\$ 331,20
4.1.7	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) AREIA DMT=13,4KM	T	180,00	7,04	R\$ 8,41	R\$ 1.513,80
4.1.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	949,00	15,92	R\$ 19,02	R\$ 18.049,98

4.1.9	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	2.040,00	27,40	R\$ 32,73	R\$ 66.769,20
4.1.10	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	75,00	102,89	R\$ 122,90	R\$ 9.217,50
4.1.11	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	265,00	186,21	R\$ 222,43	R\$ 58.943,95
4.1.12	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	6,00	1.073,79	R\$ 1.282,64	R\$ 7.695,84
4.1.13	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	4,00	1.419,88	R\$ 1.696,05	R\$ 6.784,20
4.1.14	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	52,00	302,55	R\$ 361,40	R\$ 18.792,80
4.1.15	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	34,00	429,66	R\$ 513,23	R\$ 17.449,82
4.1.16	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) AREIA DMT=13,4KM	T	37,00	7,04	R\$ 8,41	R\$ 311,17
4.1.17	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,48X + 0,90) PEDRA DMT=36,8KM	T	145,00	14,19	R\$ 16,95	R\$ 2.457,75
4.1.18	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) CIMENTO DMT=10,4KM	T	8,00	2,54	R\$ 3,03	R\$ 24,24
4.1.19	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) MADEIRA DMT=10,4KM	T	1,00	2,54	R\$ 3,03	R\$ 3,03
4.1.20	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) TUBO DMT=10,4KM	T	111,00	2,54	R\$ 3,03	R\$ 336,33
4.2		DRENAGEM PROFUNDA					R\$ 31.060,85
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	181,00	5,34	R\$ 6,38	R\$ 1.154,78
4.2.2	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	139,00	42,18	R\$ 50,38	R\$ 7.002,82
4.2.3	C3071	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA	M	426,00	37,55	R\$ 44,85	R\$ 19.106,10
4.2.4	C3085	EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO	UN	1,00	389,35	R\$ 465,08	R\$ 465,08
4.2.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) AREIA DMT=13,4KM	T	329,00	7,04	R\$ 8,41	R\$ 2.766,89
4.2.6	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,48X + 0,90) BRITA DMT=36,8KM	T	1,00	14,19	R\$ 16,95	R\$ 16,95
4.2.7	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) SELO DMT=4,00KM	T	106,00	3,35	R\$ 4,00	R\$ 424,00
4.2.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) CIMENTO DMT=10,40KM	T	1,00	2,54	R\$ 3,03	R\$ 3,03
4.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) TUBO DMT=10,40KM	T	39,00	2,54	R\$ 3,03	R\$ 118,17
4.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) MADEIRA DMT=10,40KM	T	1,00	2,54	R\$ 3,03	R\$ 3,03
4.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 338.612,67
4.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	260,00	5,34	R\$ 6,38	R\$ 1.658,80
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.480,00	16,60	R\$ 19,83	R\$ 29.348,40
4.3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	6.086,00	36,52	R\$ 43,62	R\$ 265.471,32
4.3.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	125,00	116,39	R\$ 139,03	R\$ 17.378,75

4.3.5	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	31,00	163,20	R\$ 194,94	R\$ 6.043,14
4.3.6	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	166,00	34,87	R\$ 41,65	R\$ 6.913,90
4.3.7	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) AREIA DMT=13,40KM	T	314,00	7,04	R\$ 8,41	R\$ 2.640,74
4.3.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,48X + 0,90) BRITA DMT=36,8KM	T	512,00	14,19	R\$ 16,95	R\$ 8.678,40
4.3.9	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,48X + 0,90) PEDRA DMT=36,8KM	T	7,00	R\$ 14,19	R\$ 16,95	R\$ 118,65
4.3.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) CIMENTO DMT=10,40KM	T	78,00	R\$ 2,54	R\$ 3,03	R\$ 236,34
4.3.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) MADEIRA DMT=10,40KM	T	40,00	R\$ 2,54	R\$ 3,03	R\$ 121,20
4.3.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) FERRO DMT=10,40KM	T	1,00	2,54	R\$ 3,03	R\$ 3,03
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 224.846,81
5.1		FORMAS					R\$ 21.403,40
5.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	412,00	R\$ 43,49	R\$ 51,95	R\$ 21.403,40
5.2		ARMADURAS					R\$ 7.577,70
5.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	492,00	R\$ 6,31	R\$ 7,54	R\$ 3.709,68
5.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	522,00	R\$ 6,20	R\$ 7,41	R\$ 3.868,02
5.3		CONCRETOS					R\$ 180.461,71
5.3.1	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	404,00	R\$ 229,19	R\$ 273,77	R\$ 110.603,08
5.3.2	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	55,00	R\$ 243,09	R\$ 290,37	R\$ 15.970,35
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	458,00	R\$ 98,50	R\$ 117,66	R\$ 53.888,28
5.4		TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS					R\$ 15.404,00
5.4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) AREIA DMT=13,40KM	T	629,00	R\$ 7,04	R\$ 8,41	R\$ 5.289,89
5.4.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,48X + 0,90) BRITA DMT=36,8KM	T	574,00	R\$ 14,19	R\$ 16,95	R\$ 9.729,30
5.4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) CIMENTO DMT=10,40KM	T	119,00	R\$ 2,54	R\$ 3,03	R\$ 360,57
5.4.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) MADEIRA DMT=10,40KM	T	6,00	R\$ 2,54	R\$ 3,03	R\$ 18,18
5.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) FERRO DMT=10,40KM	T	2,00	R\$ 2,54	R\$ 3,03	R\$ 6,06
6		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 7.006,05
6.1		ALVENARIA DE PEDRA					R\$ 7.006,05
6.1.1	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	19,00	271,23	R\$ 323,98	R\$ 6.155,62
6.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) AREIA DMT=13,4KM	T	11,00	7,04	R\$ 8,41	R\$ 92,51
6.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,48X + 0,90) PEDRA DMT=36,8KM	T	44,00	14,19	R\$ 16,95	R\$ 745,80

6.1.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) CIMENTO DMT=10,40KM	T	4,00	2,54	R\$ 3,03	R\$ 12,12
7		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 1.450.928,65
7.1		REFORÇO, SUB-BASE E BASE					R\$ 600.356,45
7.1.1	C3136	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP) BASE DE SOLO-BRITA	M3	4.426,00	51,13	R\$ 61,07	R\$ 270.295,82
7.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) SOLO P/USINA DE BASE DMT = 5,00KM	T	5.709,00	3,06	R\$ 3,66	R\$ 20.894,94
7.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) BRITA P/USINA DE BASE DMT = 25,00KM	T	3.806,00	12,54	R\$ 14,98	R\$ 57.013,88
7.1.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) SOLO-BRITA P/BASE DMT = 13,8KM	T	9.514,00	7,23	R\$ 8,64	R\$ 82.200,96
7.1.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) SUB-BASE SEM MISTURA	M3	3.501,00	15,26	R\$ 18,23	R\$ 63.823,23
7.1.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) SOLO P/SUB-BASE DMT = 13,8KM	T	7.351,00	7,23	R\$ 8,64	R\$ 63.512,64
7.1.7	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	23.941,00	1,49	R\$ 1,78	R\$ 42.614,98
7.2		IMPRIMAÇÃO					R\$ 121.948,30
7.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	19.907,00	0,27	R\$ 0,32	R\$ 6.370,24
7.2.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	26,00	3.899,78	R\$ 4.324,47	R\$ 112.436,22
7.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) CM-30 DMT=241,7KM	T	26,00	101,16	R\$ 120,84	R\$ 3.141,84
7.3		PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$ 48.082,18
7.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	21.044,00	0,16	R\$ 0,19	R\$ 3.998,36
7.3.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	22,00	1.698,05	R\$ 1.882,97	R\$ 41.425,34
7.3.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) RR 1C DMT=241,7KM	T	22,00	101,16	R\$ 120,84	R\$ 2.658,48
7.4		MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE					R\$ 618.183,11
7.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.035,00	118,91	R\$ 142,04	R\$ 147.011,40
7.4.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	146,00	2.366,84	R\$ 2.624,59	R\$ 383.190,14
7.4.3	I8425	DOPE	KG	730,00	24,87	R\$ 27,58	R\$ 20.133,40
7.4.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) AREIA P/USINA DE CBUQ DMT = 7,00 KM	T	1.021,00	4,00	R\$ 4,78	R\$ 4.880,38
7.4.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) BRITA P/USINA DE CBUQ DMT = 25,00 KM	T	1.216,00	12,54	R\$ 14,98	R\$ 18.215,68
7.4.6	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,72X + 2,71) CBUQ P/PISTA DMT = 18,00 KM	T	2.431,00	11,98	R\$ 14,31	R\$ 34.787,61
7.4.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) FILLER P/USINA DE CBUQ DMT = 244,70 KM	T	49,00	59,89	R\$ 71,54	R\$ 3.505,46
7.4.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) DOPE P/USINA DE CBUQ DMT = 244,70 KM	T	1,00	59,89	R\$ 71,54	R\$ 71,54
7.4.9	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) CAP 50/70 P/USINA DE CBUQ DMT = 13,8 KM	T	146,00	36,63	R\$ 43,75	R\$ 6.387,50
7.5		REVESTIMENTO EM PEDRA					R\$ 12.077,20

7.5.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	462,00	17,49	R\$ 20,89	R\$ 9.651,18
7.5.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,62X + 0,90$) AREIA PARA CALÇAMENTO DMT = 13,4 KM	T	97,00	7,04	R\$ 8,41	R\$ 815,77
7.5.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,48X + 0,90$) PEDRA PARA CALÇAMENTO DMT = 36,8 KM	T	95,00	14,19	R\$ 16,95	R\$ 1.610,25
7.6		PASSAGEM DE NÍVEL EM CONCRETO					R\$ 47.767,52
7.6.1	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	76,00	257,68	R\$ 307,80	R\$ 23.392,80
7.6.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	44,00	73,32	R\$ 87,58	R\$ 3.853,52
7.6.3	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	1.176,00	14,61	R\$ 17,45	R\$ 20.521,20
7.7		TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS					R\$ 2.513,89
7.7.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,62X + 0,90$) AREIA DMT = 13,4 KM	T	97,00	7,04	R\$ 8,41	R\$ 815,77
7.7.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,48X + 0,90$) BRITA DMT = 36,8 KM	T	95,00	14,19	R\$ 16,95	R\$ 1.610,25
7.7.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,32X$) CIMENTO DMT = 10,4 KM	T	26,00	2,54	R\$ 3,03	R\$ 78,78
7.7.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,32X$) MADEIRA DMT = 10,4 KM	T	1,00	2,54	R\$ 3,03	R\$ 3,03
7.7.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,32X$) FERRO DMT = 10,4 KM	T	2,00	2,54	R\$ 3,03	R\$ 6,06
8		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 78.713,43
8.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 39.987,83
8.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	921,00	10,82	R\$ 12,92	R\$ 11.899,32
8.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	482,00	14,00	R\$ 16,72	R\$ 8.059,04
8.1.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	849,00	13,63	R\$ 16,28	R\$ 13.821,72
8.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	155,00	33,53	R\$ 40,05	R\$ 6.207,75
8.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 38.725,60
8.2.1	C5004	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	12.802,28	R\$ 15.292,32	R\$ 15.292,32
8.2.2	C3362	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,00	458,90	R\$ 548,16	R\$ 2.740,80
8.2.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	25,00	508,60	R\$ 607,52	R\$ 15.188,00
8.2.4	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	576,02	R\$ 688,06	R\$ 5.504,48
9		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					R\$ 22.275,84
9.1		PROTEÇÃO AMBIENTAL					R\$ 22.275,84
9.1.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	4.641,00	2,68	R\$ 3,20	R\$ 14.851,20
9.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	46.404,00	0,13	R\$ 0,16	R\$ 7.424,64
10		MUROS E FECHAMENTOS					R\$ 22.141,60
10.1		CERCAS					R\$ 22.141,60

10.1.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	1.040,00	17,82	R\$ 21,29	R\$ 22.141,60
11		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 38.451,96
11.1		INDENIZAÇÕES					R\$ 38.451,96
11.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	37.698,00	0,85	R\$ 1,02	R\$ 38.451,96
							R\$ 3.739.898,00

TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E TRINTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E OITO REAIS

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA-EPP
CNPJ: 05.755.332/0001-08

Edilson F. Domingos
Diretor Comercial - CREA - CE 049144

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA : ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II

LOCAL : MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 19,45%

BDI MATERIAL: 10,89%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS								TOTAIS (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAIS (R\$)
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25,32%	R\$ 134.806,22	18,40%	R\$ 97.963,45	46,80%	R\$ 249.167,89	9,48%	R\$ 50.472,47	R\$ 532.410,03
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 648.879,44	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 648.879,44
3	SERVIÇOS AUXILIARES	100,00%	R\$ 112.064,45	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 112.064,45
4	OBRAS DE DRENAGEM	10,00%	R\$ 60.217,97	25,00%	R\$ 150.544,94	50,00%	R\$ 301.089,87	15,00%	R\$ 90.326,96	R\$ 602.179,74
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,00%	R\$ 22.484,68	25,00%	R\$ 56.211,70	50,00%	R\$ 112.423,41	15,00%	R\$ 33.727,02	R\$ 224.846,81
6	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 3.503,03	35,00%	R\$ 2.452,12	15,00%	R\$ 1.050,91	R\$ 7.006,05
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 362.732,16	70,00%	R\$ 1.015.650,06	5,00%	R\$ 72.546,43	R\$ 1.450.928,65
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 78.713,43	R\$ 78.713,43
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 22.275,84	R\$ 22.275,84
10	MUROS E FECHAMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 22.141,60	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 22.141,60
11	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 9.612,99	70,00%	R\$ 26.916,37	5,00%	R\$ 1.922,60	R\$ 38.451,96
SIMPLES		26,16%	R\$ 978.452,76	18,20%	R\$ 680.568,26	46,25%	R\$ 1.729.841,31	9,39%	R\$ 351.035,66	R\$ 3.739.898,00
ACUMULADO		26,16%	R\$ 978.452,76	44,36%	R\$ 1.659.021,03	90,61%	R\$ 3.388.862,34	100,00%	R\$ 3.739.898,00	

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA-EPP
CNPJ: 05.755.332/0001-08
RUA ALMEIDA PRADO, 154, PAPICU, CEP: 60.176-080
Sobral - CE



PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

CNPJ: 05.755.332/0001-08 - RUA ALMEIDA PRADO, 154, PAPICU, CEP: 60.176-080

FONE: (85) 3065-7666 / (85) 996990703 - E-mail: edilson@construto.com.br

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS



OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II

1.ENCARGOS SOCIAIS = 114,23%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A (básicos)	36,80
INSS	20,00
FGTS	8,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
SEBRAE	0,60
INCRA	0,20
Salário-educação	2,50
Seguro de acidentes do trabalho	3,00
GRUPO B	44,97
Férias (adicional de 1/3)	9,18
Auxílio-enfermidade	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
GRUPO C	15,41
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
GRUPO D (Incidência cumulativa)	17,05
Grupo A x Grupo B	16,55
Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,50
TOTAL GERAL	114,23

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA-EPP
CNPJ: 05.755.332/0001-08

Edilson de Menezes Antero
Administrador - CPF: 02.474.44

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

CNPJ: 05.755.332/0001-08 - RUA ALMEIDA PRADO, 154, PAPICU, CEP: 60.176-080

FONE: (85) 3065-7666 / (85) 996990703 - E-mail: edilson@construto.com.br

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I (SERVIÇOS)



OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,80%
--------------------------------	-------

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 - LUCRO (L)		6,64%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,32%
4 - RISCO (R)		0,50%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,02%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

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

B D I = 19,45 %

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA-EPP
CNPJ: 05.755.332/0001-08

Edilson B. de Menezes Antero
CPF: 02.404.404-4

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

CNPJ: 05.755.332/0001-08 - RUA ALMEIDA PRADO, 154, PAPICU, CEP: 60.176-080

FONE: (85) 3065-7666 / (85) 996990703 - E-mail: edilson@construto.com.br

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.(EQUIPAMENTOS)

OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

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

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 40% DO VALOR DA OBRA)	0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L)		3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,30%
4 - RISCO (R)		0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,85%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

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

B D I = 10,89 %

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA-EPP
CNPJ: 05.755.332/0001-08

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

CNPJ: 05.755.332/0001-08 - RUA ALMEIDA PRADO, 154, PAPICU, CEP: 60.176-080

FONE: (85) 3065-7666 / (85) 996990703 - E-mail: edilson@construto.com.br