



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/10/2019

RESPONSÁVEL: ENGº DAVID BASTOS

TABELA:

SEINFRA 026 - NÃO DESON.

BDI:

19,45%

BDI MATERIAL:

10,89%

ITEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$695.899,20
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					R\$195.534,28
1.1.1	C0043	ALOJAMENTO	M2	80,00	R\$240,25	R\$286,98	R\$22.958,40
1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	330,00	R\$115,77	R\$138,29	R\$45.635,70
1.1.3	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	R\$17.675,97	R\$21.113,95	R\$21.113,95
1.1.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$1.971,94	R\$2.355,48	R\$2.355,48
1.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$931,60	R\$1.112,80	R\$1.112,80
1.1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$1.585,06	R\$1.893,35	R\$1.893,35
1.1.7	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	10.635,00	R\$2,93	R\$3,50	R\$37.222,50
1.1.8	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	10.635,00	R\$2,93	R\$3,50	R\$37.222,50
1.1.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	R\$160,47	R\$191,68	R\$4.600,32
1.1.10	C2936	REFEITÓRIOS	M2	60,00	R\$260,81	R\$311,54	R\$18.692,40
1.1.11	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	12,00	R\$190,24	R\$227,24	R\$2.726,88
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$500.364,92
		GERÊNCIA DA OBRA					R\$177.899,32
1.2.1	I8583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,00	R\$18.169,60	R\$21.703,59	R\$86.814,36
1.2.2	I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,00	R\$2.867,34	R\$3.425,04	R\$13.700,16
1.2.3	I8600	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,00	R\$4.703,43	R\$5.618,25	R\$22.473,00
1.2.4	I8604	SERVENTE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	8,00	R\$2.647,66	R\$3.162,63	R\$25.301,04
1.2.5	I8617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	8,00	R\$2.863,65	R\$3.420,63	R\$27.365,04
1.2.6	I8610	COMPUTADOR	UNxMÊS	8,00	R\$170,00	R\$203,07	R\$1.624,56
1.2.7	I8616	INTERNET	UNxMÊS	4,00	R\$130,00	R\$155,29	R\$621,16
		PRODUÇÃO					R\$183.229,04
1.2.9	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,00	R\$6.336,92	R\$7.569,45	R\$30.277,80
1.2.10	I8599	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	8,00	R\$3.586,63	R\$4.284,23	R\$34.273,84
1.2.11	I8604	SERVENTE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	20,00	R\$2.647,66	R\$3.162,63	R\$63.252,60
1.2.12	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	8,00	R\$5.800,00	R\$6.928,10	R\$55.424,80
		EQUIPE DE TOPOGRAFIA					R\$86.009,32
1.2.13	I8592	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,00	R\$5.814,48	R\$6.945,40	R\$27.781,60
1.2.14	I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,00	R\$3.586,63	R\$4.284,23	R\$17.136,92
1.2.15	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	4,00	R\$2.800,00	R\$3.344,60	R\$13.378,40
1.2.16	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	4,00	R\$5.800,00	R\$6.928,10	R\$27.712,40
		EQUIPE DE GEOTECNIA					R\$53.227,24
1.2.17	I8594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,00	R\$4.703,43	R\$5.618,25	R\$22.473,00
1.2.18	I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,00	R\$3.586,63	R\$4.284,23	R\$17.136,92
1.2.19	I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	4,00	R\$2.850,00	R\$3.404,33	R\$13.617,32
2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$848.863,34
		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					R\$637.830,30
2.1	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	350,00	R\$5,67	R\$6,77	R\$2.369,50
2.1.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	2.346,00	R\$7,82	R\$9,34	R\$21.911,64
2.1.3	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	28.992,00	R\$17,52	R\$20,93	R\$606.802,56
2.1.4	C3202	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M	M3	140,00	R\$40,34	R\$48,19	R\$6.746,60
2.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					R\$211.033,04
2.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2.862,00	R\$24,95	R\$29,80	R\$85.287,60
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\$4,38	R\$5,23	R\$28.440,74
2.2.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	24.510,00	R\$3,32	R\$3,97	R\$97.304,70
3		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$147.115,89
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA					R\$83.729,79
3.1.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	19,00	R\$149,40	R\$178,46	R\$3.390,74
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	19,00	R\$50,31	R\$60,10	R\$1.141,90
3.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	31,00	R\$10,06	R\$12,02	R\$372,62
3.1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,00	R\$218,01	R\$260,41	R\$781,23
3.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	671,00	R\$21,80	R\$26,04	R\$17.472,84
3.1.6	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	M2	3.782,00	R\$7,38	R\$8,82	R\$33.357,24
3.1.7	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	800,00	R\$0,37	R\$0,44	R\$352,00
3.1.8	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.160,00	R\$8,39	R\$10,02	R\$11.623,20
3.1.9	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	40,00	R\$87,88	R\$104,97	R\$4.198,80
3.1.10	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	834,00	R\$3,21	R\$3,83	R\$3.194,22
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\$4,38	R\$5,23	R\$7.845,00
3.2		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					R\$63.386,10
3.2.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	9,00	R\$354,24	R\$423,14	R\$3.808,26
3.2.2	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	64.992,00	R\$0,23	R\$0,27	R\$17.547,84
3.2.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3.600,00	R\$3,21	R\$3,83	R\$13.788,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/10/2019

RESPONSÁVEL: ENGº DAVID BASTOS

TABELA:

SEINFRA 026 - NÃO DESON.

BDI:

19,45%

BDI MATERIAL:

10,89%

ITEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
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	R\$4,38	R\$5,23	R\$28.242,00
4		OBRAS DE DRENAGEM					R\$787.342,45
4.1		OBRAS D' ARTE CORRENTE					R\$304.005,82
4.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	125,00	R\$6,99	R\$8,35	R\$1.043,75
4.1.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	1.079,00	R\$9,24	R\$11,04	R\$11.912,16
4.1.3	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	243,00	R\$55,14	R\$65,86	R\$16.003,98
4.1.4	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	120,00	R\$8,30	R\$9,91	R\$1.189,20
4.1.5	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	120,00	R\$7,13	R\$8,52	R\$1.022,40
4.1.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	120,00	R\$3,02	R\$3,61	R\$433,20
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	R\$9,21	R\$11,00	R\$1.980,00
4.1.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	949,00	R\$20,82	R\$24,87	R\$23.601,63
	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	2.040,00	R\$35,83	R\$42,80	R\$87.312,00
4.1.10	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	75,00	R\$134,50	R\$160,66	R\$12.049,50
4.1.11	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	265,00	R\$243,42	R\$290,77	R\$77.054,05
4.1.12	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	6,00	R\$1.403,66	R\$1.676,67	R\$10.060,02
4.1.13	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	4,00	R\$1.856,06	R\$2.217,06	R\$8.868,24
4.1.14	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	M	52,00	R\$395,50	R\$472,42	R\$24.565,84
4.1.15	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	34,00	R\$561,66	R\$670,90	R\$22.810,60
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	R\$9,21	R\$11,00	R\$407,00
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	R\$18,56	R\$22,17	R\$3.214,65
4.1.18	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)					
		CIMENTO DMT=10,4KM	T	8,00	R\$3,33	R\$3,98	R\$31,84
4.1.19	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)					
		MADEIRA DMT=10,4KM	T	1,00	R\$3,33	R\$3,98	R\$3,98
4.1.20	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)					
		TUBO DMT=10,4KM	T	111,00	R\$3,33	R\$3,98	R\$441,78
4.2		DRENAGEM PROFUNDA					R\$40.613,21
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	181,00	R\$6,99	R\$8,35	R\$1.511,35
4.2.2	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	139,00	R\$55,14	R\$65,86	R\$9.154,54
4.2.3	C3071	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA	M	426,00	R\$49,09	R\$58,64	R\$24.980,64
4.2.4	C3085	EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO	UN	1,00	R\$508,96	R\$607,95	R\$607,95
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	R\$9,21	R\$11,00	R\$3.619,00
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	R\$18,56	R\$22,17	R\$22,17
4.2.7	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)					
		SELO DMT=4,00KM	T	106,00	R\$4,38	R\$5,23	R\$554,38
4.2.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)					
		CIMENTO DMT=10,40KM	T	1,00	R\$3,33	R\$3,98	R\$3,98
4.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)					
		TUBO DMT=10,40KM	T	39,00	R\$3,33	R\$3,98	R\$155,22
4.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)					
		MADEIRA DMT=10,40KM	T	1,00	R\$3,33	R\$3,98	R\$3,98
4.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$442.723,42
4.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	260,00	R\$6,99	R\$8,35	R\$2.171,00
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.480,00	R\$21,71	R\$25,93	R\$38.376,40
4.3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	6.086,00	R\$47,74	R\$57,03	R\$347.084,58
4.3.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	125,00	R\$152,15	R\$181,74	R\$22.717,50
4.3.5	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	31,00	R\$213,34	R\$254,83	R\$7.899,73
4.3.6	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	166,00	R\$45,59	R\$54,46	R\$9.040,36
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	R\$9,21	R\$11,00	R\$3.454,00
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	R\$18,56	R\$22,17	R\$11.351,04
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\$18,56	R\$22,17	R\$155,19
4.3.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)					
		CIMENTO DMT=10,40KM	T	78,00	R\$3,33	R\$3,98	R\$310,44
4.3.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)					
		MADEIRA DMT=10,40KM	T	40,00	R\$3,33	R\$3,98	R\$159,20

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/10/2019

RESPONSÁVEL: ENGº DAVID BASTOS

TABELA:

SEINFRA 026 - NÃO DESON.

BDI:

19,45%

BDI MATERIAL:

10,89%

ITEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
4.3.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)					
		FERRO DMT=10,40KM	T	1,00	3,33	3,98	R\$3,98
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$293.930,12
5.1		FORMAS					R\$27.978,92
5.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	412,00	R\$56,85	R\$67,91	R\$27.978,92
5.2		ARMADURAS					R\$9.904,38
5.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	492,00	R\$8,25	R\$9,85	R\$4.846,20
5.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	522,00	R\$8,11	R\$9,69	R\$5.058,18
5.3		CONCRETOS					R\$235.896,78
5.3.1	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	404,00	R\$299,60	R\$357,87	R\$144.579,48
5.3.2	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	55,00	R\$317,77	R\$379,58	R\$20.876,90
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	458,00	R\$128,76	R\$153,80	R\$70.440,40
5.4		TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS					R\$20.150,04
	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\$9,21	R\$11,00	R\$6.919,00
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\$18,56	R\$22,17	R\$12.725,58
5.4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)					
		CIMENTO DMT=10,40KM	T	119,00	R\$3,33	R\$3,98	R\$473,62
5.4.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)					
		MADEIRA DMT=10,40KM	T	6,00	R\$3,33	R\$3,98	R\$23,88
5.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)					
		FERRO DMT=10,40KM	T	2,00	R\$3,33	R\$3,98	R\$7,96
6		PAREDES E PAINÉIS					R\$9.159,28
6.1		ALVENARIA DE PEDRA					R\$9.159,28
6.1.1	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	19,00	R\$354,56	R\$423,52	R\$8.046,88
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	R\$9,21	R\$11,00	R\$121,00
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	R\$18,56	R\$22,17	R\$975,48
6.1.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)					
		CIMENTO DMT=10,40KM	T	4,00	R\$3,33	R\$3,98	R\$15,92
7		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$1.897.516,00
7.1		REFORÇO, SUB-BASE E BASE					R\$785.280,68
7.1.1	C3136	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)					
		BASE DE SOLO-BRITA	M3	4.426,00	R\$66,84	R\$79,84	R\$353.371,84
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	R\$4,00	R\$4,78	R\$27.289,02
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	R\$16,40	R\$19,59	R\$74.559,54
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	R\$9,46	R\$11,30	R\$107.508,20
7.1.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)					
		SUB-BASE SEM MISTURA	M3	3.501,00	R\$19,96	R\$23,84	R\$83.463,84
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	R\$9,46	R\$11,30	R\$83.066,30
7.1.7	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	23.941,00	R\$1,96	R\$2,34	R\$56.021,94
7.2		IMPRIMAÇÃO					R\$159.842,63
7.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	19.907,00	R\$0,36	R\$0,43	R\$8.560,01
7.2.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	26,00	R\$5.097,76	R\$5.652,91	R\$146.975,66
7.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)					
		CM-30 DMT=241,7KM	T	26,00	R\$132,24	R\$157,96	R\$4.106,96
7.3		PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$62.888,92
7.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	21.044,00	R\$0,21	R\$0,25	R\$5.261,00
7.3.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	22,00	R\$2.219,68	R\$2.461,40	R\$54.150,80
7.3.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)					
		RR 1C DMT=241,7KM	T	22,00	R\$132,24	R\$157,96	R\$3.475,12
7.4		MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE					R\$808.157,21
7.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.035,00	R\$155,45	R\$185,69	R\$192.189,15
7.4.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	146,00	R\$3.093,91	R\$3.430,84	R\$500.902,64
7.4.3	I8425	DOPE	KG	730,00	R\$32,51	R\$36,05	R\$26.316,50
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	R\$5,24	R\$6,26	R\$6.391,46
7.4.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)					

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/10/2019

RESPONSÁVEL: ENGº DAVID BASTOS

TABELA:

SEINFRA 026 - NÃO DESON.

BDI:

19,45%

BDI MATERIAL:

10,89%

ITEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
		BRITA P/USINA DE CBUQ DMT = 25,00 KM	T	1.216,00	R\$16,40	R\$19,59	R\$23.821,44
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	R\$15,67	R\$18,72	R\$45.508,32
7.4.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)					
		FILLER P/USINA DE CBUQ DMT = 244,70 KM	T	49,00	R\$78,30	R\$93,53	R\$4.582,97
7.4.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)					
		DOPE P/USINA DE CBUQ DMT = 244,70 KM	T	1,00	R\$78,30	R\$93,53	R\$93,53
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	R\$47,89	R\$57,20	R\$8.351,20
7.5		REVESTIMENTO EM PEDRA					R\$15.794,99
7.5.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	462,00	R\$22,87	R\$27,32	R\$12.621,84
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	R\$9,21	R\$11,00	R\$1.067,00
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	R\$18,56	R\$22,17	R\$2.106,15
		PASSAGEM DE NÍVEL EM CONCRETO					R\$62.465,00
7.6.1	C3272	CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	76,00	R\$336,84	R\$402,36	R\$30.579,36
7.6.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	44,00	R\$95,85	R\$114,49	R\$5.037,56
7.6.3	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	1.176,00	R\$19,11	R\$22,83	R\$26.848,08
7.7		TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS					R\$3.288,57
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	R\$9,21	R\$11,00	R\$1.067,00
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	R\$18,56	R\$22,17	R\$2.106,15
7.7.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)					
		CIMENTO DMT = 10,4 KM	T	26,00	R\$3,33	R\$3,98	R\$103,48
7.7.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)					
		MADEIRA DMT = 10,4 KM	T	1,00	R\$3,33	R\$3,98	R\$3,98
7.7.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)					
		FERRO DMT = 10,4 KM	T	2,00	R\$3,33	R\$3,98	R\$7,96
8		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$102.920,58
8.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$52.298,80
8.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	921,00	R\$14,15	R\$16,90	R\$15.564,90
8.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	482,00	R\$18,31	R\$21,87	R\$10.541,34
8.1.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	849,00	R\$17,82	R\$21,29	R\$18.075,21
8.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	155,00	R\$43,84	R\$52,37	R\$8.117,35
8.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$50.621,78
	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	R\$16.735,01	R\$19.989,97	R\$19.989,97
8.2.2	C3362	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,00	R\$599,87	R\$716,54	R\$3.582,70
8.2.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	25,00	R\$664,84	R\$794,15	R\$19.853,75
8.2.4	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	R\$752,97	R\$899,42	R\$7.195,36
9		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					R\$29.654,67
9.1		PROTEÇÃO AMBIENTAL					R\$29.654,67
9.1.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	4.641,00	R\$3,51	R\$4,19	R\$19.445,79
9.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	46.404,00	R\$0,18	R\$0,22	R\$10.208,88
10		MUROS E FECHAMENTOS					R\$28.943,20
10.1		CERCAS					R\$28.943,20
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	R\$23,30	R\$27,83	R\$28.943,20
11		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$50.515,32
11.1		INDENIZAÇÕES					R\$50.515,32
11.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	37.698,00	R\$1,12	R\$1,34	R\$50.515,32
							4.891.860,05

Valor por extenso (quatro milhões oitocentos e noventa e um mil oitocentos e sessenta reais e cinco centavos)