



CARTA-PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 015/2019-SEINF/CPL

PROCESSO Nº P093806/2019

OBJETO: LICITACAO DO TIPO MENOR PRECO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANCA A COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.

HORA E DATA DA ABERTURA: 02 DE DEZEMBRO DE 2019, HORÁRIO: 09:00 HORAS.

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE CONCORRENCIA PUBLICA Nº 015/2019-SEINF/CPL, CUJO OBJETO É LICITACAO DO TIPO MENOR PRECO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANCA A COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E EM CONFORMIDADE COM TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL, TOTAL GLOBAL R\$ 3.889.015,46 (Três milhões, oitocentos e oitenta e nove mil, quinze reais e quarenta e seis centavos

COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL.

INFORMAMOS E DECLARAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

NA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO DECLARAMOS, QUE A EMPRESA SE RESPONSABILIZA PELAS SEGUINTE CONDIÇÕES: OS PREÇOS UNITÁRIOS PROPOSTOS PARA CADA ITEM CONSTANTE DA PLANILHA DE ORÇAMENTO INCLUI TODOS OS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS, TAIS COMO: MATERIAIS, CUSTO HORÁRIO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MÃO-DE-OBRA, ENCARGOS SOCIAIS, IMPOSTOS/TAXAS, DESPESAS ADMINISTRATIVAS, TRANSPORTES, SEGUROS E LUCRO, ASSIM GARANTINDO ARCAR COM TODAS AS ETAPAS E CUSTOS FINANCEIRAS PARA O BOM DESEMPENHO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NA CONCORRENCIA PUBLICA Nº 015/2019-SEINF/CPL.

DECLARAMOS AINDA QUE NÃO POSSUÍMOS NENHUM FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO.

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57

ESCRITÓRIO CRATEÚS: (88) 3692.3599/ESCRITÓRIO FORTALEZA: (85) 3016.7411

E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM



ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS COTADOS ABAIXO, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO.

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 LENNON BARBOSA MARTINS, CPF Nº 057.674.223-62, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.**

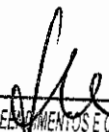
FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

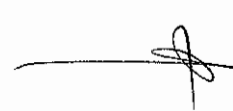
INFORMAMOS QUE A TABELA ADOTADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESTÁ DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS, TABELA: **TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO).**

DECLARAMOS QUE VISITAMOS OS LOCAIS DOS SERVIÇOS, E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS FACILIDADES E DIFICULDADES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE VERIFICAMOS TODOS OS PROJETOS DOS SERVIÇOS, ESTANDO DA ACORDO COM OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS NO EDITAL DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS A SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
CNPJ: 13.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62





OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 19,45% SERVIÇOS; 10,89% MATERIAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					
1.1.1	C0043	ALOJAMENTO	M2	80,00	R\$ 189,86	R\$ 226,79	R\$ 18.143,20
1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	330,00	R\$ 93,60	R\$ 111,81	R\$ 36.897,30
1.1.3	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	R\$ 13.997,69	R\$ 16.720,24	R\$ 16.720,24
1.1.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 1.483,93	R\$ 1.772,55	R\$ 1.772,55
1.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 753,01	R\$ 899,47	R\$ 899,47
1.1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.283,65	R\$ 1.533,32	R\$ 1.533,32
1.1.7	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	10.635,00	R\$ 2,35	R\$ 2,81	R\$ 29.884,35
1.1.8	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	10.635,00	R\$ 2,35	R\$ 2,81	R\$ 29.884,35
1.1.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	R\$ 130,00	R\$ 155,29	R\$ 3.726,96
1.1.10	C2936	REFEITÓRIOS	M2	60,00	R\$ 206,52	R\$ 246,69	R\$ 14.801,40
1.1.11	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	12,00	R\$ 149,38	R\$ 178,43	R\$ 2.141,16
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.2.1		GERÊNCIA DA OBRA					
1.2.1.1	I8583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,00	R\$ 14.717,38	R\$ 17.579,91	R\$ 70.319,64
1.2.1.2	I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,00	R\$ 2.322,54	R\$ 2.774,28	R\$ 11.097,12
1.2.1.3	I8600	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,00	R\$ 3.809,78	R\$ 4.550,78	R\$ 18.203,12
1.2.1.4	I8604	SERVENTE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	8,00	R\$ 2.144,60	R\$ 2.561,73	R\$ 20.493,84
1.2.1.5	I8617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	8,00	R\$ 2.319,56	R\$ 2.770,71	R\$ 22.165,68
1.2.1.6	I8610	COMPUTADOR	UNxMÊS	8,00	R\$ 137,71	R\$ 164,49	R\$ 1.315,92
1.2.1.7	I8616	INTERNET	UNxMÊS	4,00	R\$ 105,30	R\$ 125,78	R\$ 503,12
1.2.2		PRODUÇÃO					
1.2.2.1	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,00	R\$ 5.132,90	R\$ 6.131,25	R\$ 24.525,00
1.2.2.2	I8599	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	8,00	R\$ 2.905,17	R\$ 3.470,23	R\$ 27.761,84
1.2.2.3	I8604	SERVENTE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	20,00	R\$ 2.144,60	R\$ 2.561,73	R\$ 51.234,60
1.2.2.4	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	8,00	R\$ 4.698,00	R\$ 5.611,76	R\$ 44.894,08
1.2.3		EQUIPE DE TOPOGRAFIA					
1.2.3.1	I8592	TOPOGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,00	R\$ 4.709,73	R\$ 5.625,77	R\$ 22.503,08
1.2.3.2	I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,00	R\$ 2.905,17	R\$ 3.470,23	R\$ 13.880,92
1.2.3.3	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	4,00	R\$ 2.268,00	R\$ 2.709,13	R\$ 10.836,52
1.2.3.4	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	4,00	R\$ 4.698,00	R\$ 5.611,76	R\$ 22.447,04
1.2.4		EQUIPE DE GEOTECNIA					
1.2.4.1	I8594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,00	R\$ 3.809,78	R\$ 4.550,78	R\$ 18.203,12
1.2.4.2	I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,00	R\$ 2.905,17	R\$ 3.470,23	R\$ 13.880,92
1.2.4.3	I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	4,00	R\$ 2.308,51	R\$ 2.757,51	R\$ 11.030,04
		TOTAL ITEM 1.0					R\$ 561.699,90
2		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					
2.1.1	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	350,00	R\$ 4,52	R\$ 5,40	R\$ 1.890,00
2.1.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	2.346,00	R\$ 6,24	R\$ 7,45	R\$ 17.477,70
2.1.3	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	28.992,00	R\$ 13,96	R\$ 16,68	R\$ 483.586,56
2.1.4	C3202	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M	M3	140,00	R\$ 31,84	R\$ 38,03	R\$ 5.324,20
2.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					
2.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2.862,00	R\$ 20,02	R\$ 23,91	R\$ 68.430,42
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\$ 3,55	R\$ 4,24	R\$ 23.057,12
2.2.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	24.510,00	R\$ 2,64	R\$ 3,15	R\$ 77.206,50
		TOTAL ITEM 2.0					R\$ 676.972,50
3		SERVIÇOS AUXILIARES					
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA					
3.1.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	19,00	R\$ 121,02	R\$ 144,56	R\$ 2.746,64
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	19,00	R\$ 40,75	R\$ 48,68	R\$ 924,92
3.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	31,00	R\$ 8,15	R\$ 9,74	R\$ 301,94
3.1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,00	R\$ 176,59	R\$ 210,94	R\$ 632,82
3.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	671,00	R\$ 17,65	R\$ 21,08	R\$ 14.144,68
3.1.6	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	M2	3.782,00	R\$ 5,98	R\$ 7,14	R\$ 27.003,48
3.1.7	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	800,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 288,00
3.1.8	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.160,00	R\$ 6,80	R\$ 8,12	R\$ 9.419,20
3.1.9	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	40,00	R\$ 71,18	R\$ 85,02	R\$ 3.400,80
3.1.10	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	834,00	R\$ 2,55	R\$ 3,05	R\$ 2.543,70
3.1.11	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) EMPRÉSTIMO P/ATERRO DMT=4KM	T	1.500,00	R\$ 3,55	R\$ 4,24	R\$ 6.360,00
3.2		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					
3.2.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	9,00	R\$ 286,93	R\$ 342,74	R\$ 3.084,66
3.2.2	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	64.992,00	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 14.298,24
3.2.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3.600,00	R\$ 2,55	R\$ 3,05	R\$ 10.980,00
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	R\$ 3,55	R\$ 4,24	R\$ 22.896,00
		TOTAL ITEM 3.0					R\$ 119.025,08

fu
x



OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 19,45% SERVIÇOS; 10,89% MATERIAL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
4		OBRAS DE DRENAGEM					
4.1		OBRAS D' ARTE CORRENTE					
4.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	125,00	R\$ 5,52	R\$ 6,59	R\$ 823,75
4.1.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	1.079,00	R\$ 7,80	R\$ 8,72	R\$ 9.408,88
4.1.3	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	243,00	R\$ 44,27	R\$ 52,88	R\$ 12.849,84
4.1.4	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	120,00	R\$ 6,59	R\$ 7,87	R\$ 944,40
4.1.5	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	120,00	R\$ 5,71	R\$ 6,82	R\$ 818,40
4.1.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	120,00	R\$ 2,40	R\$ 2,87	R\$ 344,40
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\$ 7,46	R\$ 8,91	R\$ 1.603,80
4.1.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	949,00	R\$ 16,74	R\$ 20,00	R\$ 18.980,00
4.1.9	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	2.040,00	R\$ 28,64	R\$ 34,21	R\$ 69.788,40
4.1.10	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	75,00	R\$ 108,88	R\$ 130,06	R\$ 9.754,50
4.1.11	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	265,00	R\$ 197,05	R\$ 235,38	R\$ 62.375,70
4.1.12	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	6,00	R\$ 842,76	R\$ 1.006,68	R\$ 6.040,08
4.1.13	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	4,00	R\$ 1.114,38	R\$ 1.331,13	R\$ 5.324,52
4.1.14	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	M	52,00	R\$ 249,06	R\$ 297,50	R\$ 15.470,00
4.1.15	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	34,00	R\$ 353,82	R\$ 422,64	R\$ 14.369,76
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\$ 7,46	R\$ 8,91	R\$ 329,67
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\$ 15,04	R\$ 17,97	R\$ 2.605,65
4.1.18	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) CIMENTO DMT=10,4KM	T	8,00	R\$ 2,70	R\$ 3,23	R\$ 25,84
4.1.19	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) MADEIRA DMT=10,4KM	T	1,00	R\$ 2,70	R\$ 3,23	R\$ 3,23
4.1.20	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) TUBO DMT=10,4KM	T	111,00	R\$ 2,70	R\$ 3,23	R\$ 358,53
4.2		DRENAGEM PROFUNDA					
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	181,00	R\$ 5,52	R\$ 6,59	R\$ 1.192,79
4.2.2	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	139,00	R\$ 44,27	R\$ 52,88	R\$ 7.350,32
4.2.3	C3071	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA	M	426,00	R\$ 39,64	R\$ 47,35	R\$ 20.171,10
4.2.4	C3085	EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO	UN	1,00	R\$ 392,93	R\$ 469,35	R\$ 469,35
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\$ 7,46	R\$ 8,91	R\$ 2.931,39
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\$ 15,04	R\$ 17,97	R\$ 17,97
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\$ 3,55	R\$ 4,24	R\$ 449,44
4.2.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) CIMENTO DMT=10,40KM	T	1,00	R\$ 2,70	R\$ 3,23	R\$ 3,23
4.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) TUBO DMT=10,40KM	T	39,00	R\$ 2,70	R\$ 3,23	R\$ 125,97
4.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) MADEIRA DMT=10,40KM	T	1,00	R\$ 2,70	R\$ 3,23	R\$ 3,23
4.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					
4.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	260,00	R\$ 5,52	R\$ 6,59	R\$ 1.713,40
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.480,00	R\$ 17,07	R\$ 20,39	R\$ 30.177,20
4.3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	6.086,00	R\$ 36,40	R\$ 43,48	R\$ 264.619,28
4.3.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	125,00	R\$ 117,05	R\$ 139,82	R\$ 17.477,50
4.3.5	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	31,00	R\$ 164,14	R\$ 196,07	R\$ 6.078,17
4.3.6	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	166,00	R\$ 34,77	R\$ 41,53	R\$ 6.893,98
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\$ 7,46	R\$ 8,91	R\$ 2.797,74
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	R\$ 15,04	R\$ 17,97	R\$ 9.200,64
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\$ 15,04	R\$ 17,97	R\$ 125,79
4.3.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) CIMENTO DMT=10,40KM	T	78,00	R\$ 2,70	R\$ 3,23	R\$ 251,94
4.3.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) MADEIRA DMT=10,40KM	T	40,00	R\$ 2,70	R\$ 3,23	R\$ 129,20
4.3.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) FERRO DMT=10,40KM	T	1,00	R\$ 2,70	R\$ 3,23	R\$ 3,23
		TOTAL ITEM 4.0					R\$ 604.402,21
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
5.1		FORMAS					
5.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	412,00	R\$ 46,04	R\$ 54,99	R\$ 22.655,88
5.2		ARMADURAS					

Handwritten signatures and initials.



OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 19,45% SERVIÇOS; 10,89% MATERIAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
5.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	492,00	R\$ 6,70	R\$ 8,00	R\$ 3.936,00
5.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	522,00	R\$ 6,59	R\$ 7,87	R\$ 4.108,14
5.3		CONCRETOS					
5.3.1	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	404,00	R\$ 238,67	R\$ 285,09	R\$ 115.176,36
5.3.2	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	55,00	R\$ 253,28	R\$ 302,54	R\$ 16.639,70
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	458,00	R\$ 104,29	R\$ 124,57	R\$ 57.053,06
5.4		TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS					
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\$ 7,46	R\$ 8,91	R\$ 5.604,39
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\$ 15,04	R\$ 17,97	R\$ 10.314,78
5.4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) CIMENTO DMT=10,40KM	T	119,00	R\$ 2,70	R\$ 3,23	R\$ 384,37
5.4.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) MADEIRA DMT=10,40KM	T	6,00	R\$ 2,70	R\$ 3,23	R\$ 19,38
5.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) FERRO DMT=10,40KM	T	2,00	R\$ 2,70	R\$ 3,23	R\$ 6,46
		TOTAL ITEM 5.0					R\$ 235.898,52
6		PAREDES E PAINÉIS					
6.1		ALVENARIA DE PEDRA					
6.1.1	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	M3	19,00	R\$ 281,95	R\$ 336,79	R\$ 6.399,01
6.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) AREIA DMT=13,40KM	T	11,00	R\$ 7,46	R\$ 8,91	R\$ 98,01
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\$ 15,04	R\$ 17,97	R\$ 790,68
6.1.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) CIMENTO DMT=10,40KM	T	4,00	R\$ 2,70	R\$ 3,23	R\$ 12,92
		TOTAL ITEM 6.0					R\$ 7.300,62
7		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
7.1		REFORÇO, SUB-BASE E BASE					
7.1.1	C3136	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP) BASE DE SOLO-BRITA	M3	4.426,00	R\$ 52,52	R\$ 62,74	R\$ 277.687,24
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\$ 7,46	R\$ 8,91	R\$ 50.867,19
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\$ 7,46	R\$ 8,91	R\$ 33.911,46
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\$ 7,46	R\$ 8,91	R\$ 84.769,74
7.1.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) SUB-BASE SEM MISTURA	M3	3.501,00	R\$ 15,83	R\$ 18,91	R\$ 66.203,91
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\$ 7,46	R\$ 8,91	R\$ 65.497,41
7.1.7	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	23.941,00	R\$ 1,57	R\$ 1,87	R\$ 44.769,67
7.2		IMPRIMAÇÃO					
7.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	19.907,00	R\$ 0,29	R\$ 0,35	R\$ 6.967,45
7.2.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	26,00	R\$ 4.129,19	R\$ 4.578,86	R\$ 119.050,36
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\$ 107,12	R\$ 127,95	R\$ 3.326,70
7.3		PINTURA DE LIGAÇÃO					
7.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	21.044,00	R\$ 0,15	R\$ 0,18	R\$ 3.787,92
7.3.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	22,00	R\$ 1.797,93	R\$ 1.993,73	R\$ 43.862,06
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\$ 107,12	R\$ 127,95	R\$ 2.814,90
7.4		MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE					
7.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.035,00	R\$ 122,98	R\$ 146,90	R\$ 152.041,50
7.4.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	146,00	R\$ 2.506,07	R\$ 2.778,98	R\$ 405.731,08
7.4.3	I8425	DOPE	KG	730,00	R\$ 26,33	R\$ 29,20	R\$ 21.316,00
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\$ 7,46	R\$ 8,91	R\$ 9.097,11
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	R\$ 7,46	R\$ 8,91	R\$ 10.834,56
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\$ 12,69	R\$ 15,16	R\$ 36.853,96
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\$ 2,70	R\$ 3,23	R\$ 158,27
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\$ 2,70	R\$ 3,23	R\$ 3,23
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\$ 38,79	R\$ 46,33	R\$ 6.764,18
7.5		REVESTIMENTO EM PEDRA					
7.5.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	462,00	R\$ 18,20	R\$ 21,74	R\$ 10.043,88



OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II

MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 19,45% SERVIÇOS; 10,89% MATERIAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
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\$ 7,46	R\$ 8,91	R\$ 864,27
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\$ 15,04	R\$ 17,97	R\$ 1.707,15
7.6		PASSAGEM DE NÍVEL EM CONCRETO					
7.6.1	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	76,00	R\$ 268,63	R\$ 320,88	R\$ 24.386,88
7.6.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	44,00	R\$ 77,66	R\$ 92,76	R\$ 4.081,44
7.6.3	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	1.176,00	R\$ 15,47	R\$ 18,48	R\$ 21.732,48
7.7		TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS					
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\$ 7,46	R\$ 8,91	R\$ 864,27
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\$ 15,04	R\$ 17,97	R\$ 1.707,15
7.7.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,32X$) CIMENTO DMT = 10,4 KM	T	26,00	R\$ 2,70	R\$ 3,23	R\$ 83,98
7.7.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,32X$) MADEIRA DMT = 10,4 KM	T	1,00	R\$ 2,70	R\$ 3,23	R\$ 3,23
7.7.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,32X$) FERRO DMT = 10,4 KM	T	2,00	R\$ 2,70	R\$ 3,23	R\$ 6,46
		TOTAL ITEM 7.0					R\$ 1.511.797,09
8		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
8.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
8.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	921,00	R\$ 11,41	R\$ 13,63	R\$ 12.553,23
8.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	482,00	R\$ 14,76	R\$ 17,63	R\$ 8.497,66
8.1.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	849,00	R\$ 14,36	R\$ 17,15	R\$ 14.560,35
8.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	155,00	R\$ 35,41	R\$ 42,30	R\$ 6.556,50
8.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL					
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	R\$ 13.555,36	R\$ 16.191,88	R\$ 16.191,88
8.2.2	C3362	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,00	R\$ 483,75	R\$ 577,84	R\$ 2.889,20
8.2.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	25,00	R\$ 536,20	R\$ 640,49	R\$ 16.012,25
8.2.4	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	R\$ 607,40	R\$ 725,54	R\$ 5.804,32
		TOTAL ITEM 8.0					R\$ 83.065,39
9		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					
9.1		PROTEÇÃO AMBIENTAL					
9.1.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	4.641,00	R\$ 2,82	R\$ 3,37	R\$ 15.640,17
9.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	46.404,00	R\$ 0,16	R\$ 0,19	R\$ 8.816,76
		TOTAL ITEM 9.0					R\$ 24.456,93
10		MUROS E FECHAMENTOS					
10.10		CERCAS					
10.10.1	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 FARRADO	M	1.040,00	R\$ 18,76	R\$ 22,41	R\$ 23.306,40
		TOTAL ITEM 10.0					R\$ 23.306,40
11		SERVIÇOS DIVERSOS					
11.1		INDENIZAÇÕES					
11.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	37.698,00	R\$ 0,91	R\$ 1,09	R\$ 41.090,82
		TOTAL ITEM 11.0					R\$ 41.090,82
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 3.889.015,46


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 057.674.223-62



OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 19,45% SERVIÇOS; 10,89% MATERIAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
C0043	ALOJAMENTO					226,79	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPinteiro	H	1,662	20,10	33,41		
	PEDREIRO	H	0,415	20,10	8,34		
	SERVENTE	H	2,077	14,76	30,66		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	72,410				
	MATERIAL/SERVICO						
	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	4,37	4,48		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	15,20	25,98		
	CADEADO MEDIO	UN	0,0684	12,35	0,84		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8120	13,37	24,23		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	7,99	0,27		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,42	0,25		
	RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1,09	0,94		
	DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2735	11,63	3,18		
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0684	28,35	1,94		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	0,87	2,79		
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	6,64	0,45		
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	1,64	0,17		
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	9,12	0,94		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	20,69	4,24		
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	3,38	0,46		
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,1026	12,22	1,25		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	281,15	4,16		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	M2	1,3839	29,54	40,88		
	PENEIRAR, TRACO 1:4. ESP. = 1.5cm						
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	117,450				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	72,41		-	117,45	-	36,93	226,79
						111,81	M2
C0369	BARRACÃO ABERTO						
	MAO DE OBRA						
	CARPinteiro	H	0,831	20,10	16,70		
	PEDREIRO	H	0,415	20,10	8,34		
	SERVENTE	H	1,039	14,76	15,34		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,380				
	MATERIAL/SERVICO						
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	4,37	2,76		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	15,20	25,98		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	7,99	0,82		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,42	0,25		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	0,87	2,79		
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	6,64	0,45		
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	1,64	0,17		
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	9,12	0,94		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	20,69	2,12		
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	15,03	10,28		
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,2046	12,22	2,50		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	281,15	4,16		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	53,220				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	40,38		-	53,22	-	18,21	111,81
						16,720,24	UN
C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4						
	MAO DE OBRA						
	CARPinteiro	H	120,690	20,10	2.425,87		
	PEDREIRO	H	29,160	20,10	586,12		
	SERVENTE	H	149,850	14,76	2.211,79		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5.223,780				
	MATERIAL/SERVICO						
	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	2,0000	89,75	179,50		
	BARROTE DE 2"x2"	M	59,0000	4,37	257,83		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	100,0000	15,20	1.520,00		
	CADEADO MEDIO	UN	3,0000	12,35	37,05		
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	2,0000	26,08	52,16		
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	2,0000	17,41	34,82		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	103,0000	13,37	1.377,11		
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	2,0000	5,27	10,54		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	3,0000	7,99	23,97		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,42	7,26		
	ENGATE DE PVC	UN	2,0000	4,00	8,00		
	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	2,0000	58,57	117,14		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	2,0000	20,92	41,84		
	RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	43,3400	1,09	47,24		



OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 19,45% SERVIÇOS; 10,89% MATERIAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	12,0000	1,89	22,68				
	DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	18,0000	11,63	209,34				
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	5,0000	28,35	141,75				
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	125,0000	0,87	108,75				
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECÃO	UN	8,0000	6,64	53,12				
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	8,0000	1,64	13,12				
	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	38,85	38,85				
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	4,0000	9,12	36,48				
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	29,46	29,46				
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2,0000	14,06	28,12				
	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	22,0500	20,69	456,21				
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	8,0000	3,38	27,04				
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	47,0000	15,03	706,41				
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	5,0000	12,22	61,10				
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	2,0000	9,77	19,54				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	6,0000	6,92	41,52				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	6,0000	4,24	25,44				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	6,0000	2,49	14,94				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,8640	281,15	242,91				
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4. ESP.= 1.5cm	M2	94,2000	29,54	2.782,67				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8.773,910						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5.223,78		-	8.773,91	-	2.722,55	16.720,24		
	1.772,55						UN		
C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,486	20,10	9,7686				
	SERVENTE	H	0,486	14,76	7,1734				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,942						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	7,2000	38,31	275,8320				
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	9,1800	66,87	613,8666				
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,1696	293,23	49,7318				
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,0000	6,42	102,7200				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1440	281,15	40,4856				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,4220	268,99	113,5138				
	ADQUIRIDO								
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,5500	28,36	270,8380				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.466,988						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,94		-	1.466,99	-	288,62	1.772,55		
	899,47						UN		
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA								
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	6,480	20,10	130,2480				
	SERVENTE	H	6,480	14,76	95,6448				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	225,893						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000	10,36	10,3600				
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	63,99	63,9900				
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	3,49	34,9000				
	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,500	241,31	120,6550				
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,000	4,24	16,9600				
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	19,68	196,8000				
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	8,75	43,7500				
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	9,12	4,5600				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	281,15	35,1438				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	527,119						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	225,89		-	527,12	-	146,46	899,47		
	1.533,32						UN		
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000	40,25	40,25				
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,000	4,16	249,60				
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,000	299,42	299,42				
	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,000	1,90	7,60				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	2,04	4,08				

[Handwritten signature]



OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 19,45% SERVIÇOS; 10,89% MATERIAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000	3,44	20,64			
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000	0,88	1,76			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000	28,93	28,93			
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,000	56,89	56,89			
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,000	353,84	353,84			
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,000	220,64	220,64			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1.283,650					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				1.283,65		249,67	1.533,32	
						2,81	KM	
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Equipam. (C/HORARIO)							
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	187,70	2,3463			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,346					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					2,3460	0,46	2,81	
						2,81	KM	
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Equipam. (C/HORARIO)							
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	187,70	2,3463			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,346					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					2,3460	0,46	2,81	
						155,29	M2	
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA							
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	1,620	14,76	23,91			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,910					
	MATERIAL/SERVICO							
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	26,86	27,40			
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	17,38	17,38			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"x3"	M	4,500	13,32	59,94			
	PREGO 15X15	KG	0,150	9,12	1,37			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	106,090					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	23,91			106,09		25,29	155,29	
						246,69	M2	
C2936	REFEITÓRIOS							
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	2,036	20,10	40,92			
	PEDREIRO	H	0,415	20,10	8,34			
	SERVEnte	H	2,077	14,76	30,66			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	79,920					
	MATERIAL/SERVICO							
	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	4,37	4,48			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	15,20	25,98			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8629	13,37	24,91			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	7,99	0,27			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,42	0,25			
	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1,09	0,94			
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2735	11,63	3,18			
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0342	28,35	0,97			
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	0,87	2,79			
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	6,64	0,45			
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	1,64	0,17			
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	9,12	0,94			
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	20,69	4,24			
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	3,38	0,46			
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	15,03	10,28			
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,1026	12,22	1,25			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	281,15	4,16			
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4. ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	29,54	40,88			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	126,600					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	79,92			126,60		40,17	246,69	
						178,43	M2	
C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS							
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,885	20,10	17,79			
	PEDREIRO	H	0,222	20,10	4,46			
	SERVEnte	H	1,108	14,76	16,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,600					
	MATERIAL/SERVICO							
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,0342	89,75	3,07			

[Handwritten signature]



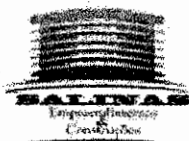
OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 19,45% SERVIÇOS; 10,89% MATERIAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,5962	4,37	2,61			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0940	15,20	16,63			
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342	26,08	0,89			
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684	17,41	1,19			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,5952	13,37	21,33			
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,0684	5,27	0,36			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,42	0,25			
	ENGATE DE PVC	UN	0,0342	4,00	0,14			
	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUMA	UN	0,0171	58,57	1,00			
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,0342	20,92	0,72			
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5566	1,09	0,61			
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,4103	1,89	0,78			
	DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,1667	11,63	1,94			
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,1800	0,87	1,90			
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684	1,64	0,11			
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,0684	9,12	0,62			
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,0684	14,06	0,96			
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0923	20,69	1,91			
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026	3,38	0,35			
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,3590	15,03	5,40			
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO	UN	0,0171	9,77	0,17			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	0,2051	6,92	1,42			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	0,2051	4,24	0,87			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	0,2051	2,49	0,51			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	281,15	4,16			
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	M2	1,3839	29,54	40,88			
	PENEIRAR. TRACO 1:4. ESP. = 1.5cm							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	110,780					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	38,60			110,78		29,05	178,43	
						5,40	M3	
C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0119	65,50	0,78			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	64,16	-			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0030	167,53	0,50			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0149	180,88	2,70			
	T O T A L Equipam.	R\$	3,9800					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0363	14,76	0,54			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,5400					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,54				3,98	0,88	5,40	
						7,45	M3	
C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027	38,16	0,1030			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	72,31	0,0145			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	64,16	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169	116,36	1,9665			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	211,86	2,0339			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	180,88	1,7726			
	T O T A L Equipam.	R\$	5,891					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0238	14,76	0,3513			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,351					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,35				5,8910	1,21	7,45	
						16,68	M3	
C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0062	38,1573	0,2366			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	72,3115	0,0145			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	64,1566	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0821	116,3550	9,5527			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	211,8557	2,0338			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	180,8768	1,7726			
	T O T A L Equipam.	R\$	13,610					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0238	14,7600	0,3513			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,351					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,35				13,6100	2,72	16,68	
						38,03	M3	
C3202	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M							
	Equipam. (C/HORARIO)							

Handwritten signature and initials



OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 19,45% SERVIÇOS; 10,89% MATERIAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0137	40,06	0,5488			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	72,31	0,2675			
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	23,02	-			
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	14,57	-			
	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	146,23	1,8133			
	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0255	120,39	3,0699			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	211,86	3,3686			
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	72,37	7,0923			
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	15,26	4,4880			
	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	425,77	3,1081			
	T O T A L Equipam.	R\$	23,757					
	MAO DE OBRA							
	BLASTER	H	0,016	20,57	0,3291			
	SERVENTE	H	0,064	14,76	0,9446			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,274					
	MATERIAL/SERVICO							
	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	3,24	2,72			
	ESPOLETA	UN	0,0070	3,59	0,03			
	ESTOPIM	M	0,0450	4,48	0,20			
	DINAMITE 60%	KG	0,0500	16,16	0,81			
	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	456,24	0,23			
	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	9,41	2,82			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	6,810					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,27		-	6,81	23,7570	6,19	38,03	
						23,91	M3	
C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	88,57	3,10			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	30,84	1,08			
	T O T A L Equipam.	R\$	4,1800					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,85	14,76	12,55			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,55					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	2,99	3,29			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,29					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,55		-	3,29	4,18	3,89	23,91	
						4,24	T	
C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) DEFAULT							
	TRANSPORTE	TxKM	3,4800	0,81	2,8188			
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9000	0,81	0,7290			
	T O T A L DEFAULT	R\$	3,548					
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	-	38,15	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	-	116,35	-			
	T O T A L Equipam.	R\$	-					
	Mão de Obra		Encargos	Default	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	3,55	-	0,69	4,24	
						3,15	M3	
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	32,10	-			
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	45,36	0,0816			
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,46	0,0020			
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	65,50	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	20,98	0,0168			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	103,50	0,9212			
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	127,52	0,3316			
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	3,46	0,0128			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	167,53	0,7371			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	70,97	0,2626			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,366					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0180	14,76	0,2657			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,266					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,27		-		2,37	0,51	3,15	
						144,56	M3	
C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL MAO DE OBRA PEDREIRO	H	0,810	20,10	16,28			



OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 19,45% SERVIÇOS; 10,89% MATERIAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	SERVEnte	H	7,096	14,76	104,74				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	121,020						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		121,02	-			23,54	144,56		
						48,68	M3		
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAIS								
	S/REAPROVEITAMENTO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,243	20,10	4,88				
	SERVEnte	H	2,430	14,76	35,87				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	40,750						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		40,75	-			7,93	48,68		
						9,74	M2		
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,0486	20,10	0,9769				
	SERVEnte	H	0,4860	14,76	7,1734				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	8,1503						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		8,15	-			1,59	9,74		
						210,94	M3		
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,053	20,10	21,1653				
	SERVEnte	H	10,530	14,76	155,4228				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	176,588						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		176,59	-			34,35	210,94		
						21,08	M2		
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,105	20,10	2,11				
	SERVEnte	H	1,053	14,76	15,54				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	17,650						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		17,65	-			3,43	21,08		
						7,14	M2		
C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO								
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,405	14,76	5,98				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	5,980						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		5,98	-			1,16	7,14		
						0,36	M		
C3104	REMOÇÃO DE CERCAS								
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,020	14,76	0,30				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,300						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		0,30	-			0,06	0,36		
						8,12	M		
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,041	20,10	0,8241				
	SERVEnte	H	0,405	14,76	5,9778				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	6,802						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		6,80	-			1,32	8,12		
						85,02	M		
C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,972	20,10	19,5372				
	SERVEnte	H	3,499	14,76	51,6452				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	71,182						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		71,18	-			13,84	85,02		
						3,05	M3		
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,0104	95,47	0,9929				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	126,00	1,3104				
	TOTAL Equipam.	R\$	2,303						
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,0168	14,76	0,2480				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,248						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		0,25	-			0,50	3,05		

Handwritten signature and initials



OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 19,45% SERVIÇOS; 10,89% MATERIAL

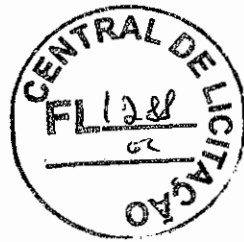
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P. unitário	P. total			
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MAO DE OBRA	H R\$	19,440 286,930	14,76 Encargos	286,93 Mat./Serv.		342,74	UN
	Mão de Obra 286,93				Equipam.	BDI 55,81 0,22	Total Geral 342,74 M2	
C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA Equipam. (C/HORARIO) TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MAO DE OBRA	H H R\$	- 0,0009 0,1600	64,16 180,88 Encargos	- 0,16 Mat./Serv.			
	Mão de Obra 0,02				Equipam. 0,16	BDI 0,04 6,59	Total Geral 0,22 M3	
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m Equipam. (C/HORARIO) RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MAO DE OBRA	H R\$	0,055 4,214	76,62 Encargos	4,2141 Mat./Serv.			
	Mão de Obra 1,31				Equipam. 4,21	BDI 1,07 8,72	Total Geral 6,59 M3	
C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m Equipam. (C/HORARIO) RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MAO DE OBRA	H R\$	0,075 5,747	76,62 Encargos	5,7465 Mat./Serv.			
	Mão de Obra 1,55				Equipam. 5,75	BDI 1,42 52,88	Total Geral 8,72 M3	
C5012	SCAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG Equipam. (C/HORARIO) ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) T O T A L Equipam.	H H R\$	0,1667 0,0000 44,272	265,58 109,47 Encargos	44,2722 - Mat./Serv.			
	Mão de Obra				Equipam. 44,27	BDI 8,61 7,87	Total Geral 52,88 M3	
C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA Equipam. (C/HORARIO) BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI) CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP) CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MAO DE OBRA	H H H H H H R\$	- - 0,0000 0,0222 0,0333 0,0111 5,927	15,75 32,10 64,16 21,27 103,50 180,88 Encargos	- - - 0,4722 3,4466 2,0078 Mat./Serv.			
	Mão de Obra 0,66				Equipam. 5,93	BDI 1,28 6,82	Total Geral 7,87 M3	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO Equipam. (C/HORARIO) CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MAO DE OBRA	H H H H H R\$	- 0,0007 0,0139 0,0132 5,377	72,31 64,16 211,86 180,88 Encargos	- 0,0449 2,9449 2,3876 Mat./Serv.			
	Mão de Obra 0,33				Equipam. 5,38	BDI 1,11 2,87	Total Geral 6,82 M3	
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,0098	95,47	0,9356			

[Handwritten signature]



OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 19,45% SERVIÇOS; 10,89% MATERIAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HO 111 (CHP)	H	0,0098	126,00	1,2348				
	T O T A L Equipam.	R\$	2,170						
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,01588	14,76	0,2344				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,234						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,23		-		2,17	0,47	2,87		
	8,91						T		
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0.62X + 0.90)								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	-	38,16	-				
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	-	116,36	-				
	T O T A L Equipam.	R\$	-						
	DEFAULT								
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9000	0,81	0,7290				
	TRANSPORTE	TxKM	8,3080	0,81	6,7295				
	T O T A L DEFAULT	R\$	7,459						
	Mão de Obra		Encargos	Default	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,56		-	7,46	-	1,45	8,91		
	20,00						M3		
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	88,57	3,1000				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	30,84	1,0794				
	T O T A L Equipam.	R\$	4,179						
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,851	14,76	12,5608				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,561						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,56		-	7,46	4,18	3,26	20,00		
	34,21						M2		
C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1140	61,34	6,9928				
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,1140	15,26	1,7396				
	T O T A L Equipam.	R\$	8,732						
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,486	14,76	7,1734				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,173						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	2,5753	4,17	10,74				
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,1500	13,33	2,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,740						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,17		-	12,74	8,7320	5,57	34,21		
	130,06						M		
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm								
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,027	70,95	1,92				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	1,920						
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,567	20,10	11,40				
	SERVEnte	H	0,599	14,76	8,84				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,240						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	41,31	0,21				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,940	0,37	0,72				
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,020	84,11	85,7922				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	86,722						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	20,24		-	86,72	1,92	21,18	130,06		
	235,38						M		
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm								
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,054	70,95	3,83				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	3,830						
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,810	20,10	16,28				
	SERVEnte	H	0,875	14,76	12,92				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,010	41,31	0,41				

Handwritten signature and initials



OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 19,45% SERVIÇOS; 10,89% MATERIAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,890	0,37	1,44				
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,020	158,99	162,1698				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	164,020						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	29,20		-	164,02	3,83	38,33	235,38	UN	
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	2,6200	202,86	531,4932				
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)								
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	9,1200	34,13	311,2656				
	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	842,7588						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	29,20		-	842,76	3,83	163,92	1.006,68	UN	
C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	3,3970	202,86	689,1154				
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)								
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	12,4600	34,13	425,2598				
	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.114,3752						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,19		-	1.114,38	3,83	216,75	1.331,13	UN	
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,066	20,10	1,3266				
	SERVENTE	H	0,262	14,76	3,8671				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,1937						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0000	128,78	128,7800				
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	0,3860	202,86	78,3040				
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)								
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	0,9000	34,13	30,7170				
	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	M3	0,0300	202,42	6,0726				
	PRODUZIDA								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	243,8736						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,19		-	243,87	3,83	48,44	297,50	UN	
C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,082	20,10	1,6482				
	SERVENTE	H	0,328	14,76	4,8413				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,4895						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0000	185,38	185,3800				
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	0,5700	202,86	115,6302				
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)								
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	1,1200	34,13	38,2256				
	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	M3	0,0400	202,42	8,0968				
	PRODUZIDA								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	347,3326						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,49		-	347,33	3,83	68,82	422,64	UN	
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,48X + 0,90)								
	DEFAULT								
	TRANSPORTE	TxKM	17,6640	0,81	14,3078				
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9000	0,81	0,7290				
	T O T A L DEFAULT	R\$	15,037						
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	-	38,15	-				
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	-	116,35	-				
	T O T A L Equipam.	R\$	-						
	Mão de Obra		Encargos	Default	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,49		-	15,04	-	2,93	17,97	T	
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)								
	DEFAULT								
	TRANSPORTE	TxKM	3,328	0,81	2,6957				
	T O T A L DEFAULT	R\$	2,696						

flu



OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 19,45% SERVIÇOS; 10,89% MATERIAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
C3071	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	-	34,7895	-			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	-	108,1026	-			
	TOTAL Equipam.	R\$	-	-	-			
	Mão de Obra							
			Encargos	Default	Equipam.	BDI	Total Geral	
				2,70		0,53	3,23	
						47,35	M	
	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA							
	MAO DE OBRA							
C3085	PEDREIRO	H	0,041	20,10	0,82			
	SERVENTE	H	0,891	14,76	13,15			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	13,970					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO CONCRETO POROSO D=20CM	M	1,0000	20,78	20,78			
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,5880	5,67	3,33			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,100	3,10	0,31			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	M3	0,005	249,90	1,2495			
	PRODUZIDA							
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,670					
C3085	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				25,67		7,71	47,35	
	EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	3,670	88,62	325,24			
	UTIL. 3 X							
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	M3	0,292	231,80	67,69			
	PRODUZIDO (S/TRANSP.)							
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	392,930					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C0365				392,93		76,42	469,35	
	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,1215	20,10	2,44			
	SERVENTE	H	0,2025	14,76	2,99			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	5,4300					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	2,43	2,43			
	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,16	0,79			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	28,36	0,43			
C0366	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,10	0,11			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	M3	0,0340	231,80	7,88			
	PRODUZIDO (S/TRANSP.)							
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,6400					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				11,64		3,32	20,39	
	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS							
	(1,00x0,35x0,15m)							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2430	20,10	4,88			
C0365	SERVENTE	H	0,3240	14,76	4,78			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	9,6600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,16	0,79			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	28,36	0,57			
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	55,74	0,17			
	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE	M	1,0000	25,04	25,04			
	CONCRETO (1.00 x 0.35 x 0.15 m)							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	M3	0,0007	249,90	0,17			
	PRODUZIDA							
C3065	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,7400					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				26,74		7,08	43,48	
	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,8500	7,22	13,36			
	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,1000	3,16	3,48			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	0,8500	88,62	75,33			
	UTIL. 3 X							
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2200	28,36	6,24			
C3065	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO	M3	0,0770	242,10	18,64			
	PRODUZIDO (S/TRANSP.)							
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	117,050					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	

[Handwritten signature]



OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 19,45% SERVIÇOS; 10,89% MATERIAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA			117,05		22,77	139,82	
	MAO DE OBRA					196,07	M2	
	PEDREIRO	H	0,0243	20,10	0,49			
	SERVEITE	H	0,0486	14,76	0,72			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,2100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	1,0800	88,62	95,71			
	UTIL. 3 X							
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3710	28,36	10,52			
	PEDRA DE MÃO/POLÉDRICA	M3	0,2310	24,66	5,70			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	M3	0,2200	231,80	51,00			
	PRODUZIDO (S/TRANSP.)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	162,9300					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,21		-	162,93		31,93	196,07	
						41,53	M2	
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00M/E=0,08M							
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,0162	20,10	0,33			
	SERVEITE	H	0,0324	14,76	0,48			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,8100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,6300	3,84	2,42			
	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,2700	3,16	4,01			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2000	28,36	5,67			
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP.)	M3	0,0013	55,74	0,07			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	M3	0,0940	231,80	21,79			
	PRODUZIDO (S/TRANSP.)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,9600					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,81		-	33,96		6,76	41,53	
						54,99	M2	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm							
	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,972	16,28	15,82			
	CARPINTEIRO	H	0,972	20,10	19,54			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,360					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,200	13,37	2,67			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,430	13,32	5,73			
	PREGO 18X27	KG	0,200	9,12	1,82			
	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,120	3,84	0,46			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,680					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	35,36		-	10,68		8,95	54,99	
						8,00	M2	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,065	16,28	1,06			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,065	20,10	1,31			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,370					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,32	0,19			
	ACO CA 50	KG	1,150	3,60	4,14			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,330					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,37		-	4,33		1,30	8,00	
						7,87	KG	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,057	16,28	0,93			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,057	20,10	1,15			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,080					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,32	0,19			
	ACO CA 60	KG	1,150	3,76	4,32			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,510					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,08		-	4,51		1,28	7,87	
						285,09	M3	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO							
	PRODUZIDO (S/TRANSP.)							
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	14,79	-			
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	18,80	18,80			

Handwritten signature and initials.



OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 19,45% SERVIÇOS; 10,89% MATERIAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	18,800					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	4,860	14,76	71,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	71,730					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,37	93,9800			
	AREIA DE RIO EXTRAÇÃO	M3	0,920	5,67	5,22			
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836	58,54	48,94			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	148,140					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	71,73		-	148,14	18,80	46,42	285,09	
						302,54	M3	
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000	18,80	18,80			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	18,800					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	4,8600	14,76	71,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	71,730					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000	0,37	108,78			
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,887	5,67	5,03			
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836	58,54	48,94			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	162,750					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	71,73		-	162,75	18,80	49,26	302,54	
						124,57	M3	
C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,620	20,10	32,56			
	SERVENTE	H	4,860	14,76	71,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	104,290					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	104,29		-			20,28	124,57	
						336,79	M3	
C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	4,050	20,10	81,41			
	SERVENTE	H	5,670	14,76	83,69			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	165,100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,150	24,66	28,36			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,300	294,98	88,49			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	116,850					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	165,10		-	116,85		54,84	336,79	
						62,74	M3	
C3136	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP) Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	32,10	0,2151			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	50,41	0,5797			
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	44,04	0,3831			
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	65,50	0,2686			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	103,50	0,6935			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	134,21	0,2550			
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	124,91	0,5871			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	167,53	1,5413			
	T O T A L Equipam.	R\$	4,523					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,032	14,76	0,4723			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,472					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,6140	54,09	33,21			
	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,6000	0,27	0,16			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,8600	3,10	2,67			
	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1200	2,35	0,28			
	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	10,19	11,21			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,530					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,47		-	47,53	4,5230	10,22	62,74	
						18,91	M3	
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) Equipam. (C/HORARIO)							

[Handwritten signature]



OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 19,45% SERVIÇOS; 10,89% MATERIAL



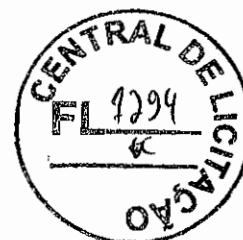
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104	32,10	0,3338			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	50,41	0,8418			
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	44,04	0,6606			
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	2,46	0,0064			
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	65,50	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	20,98	0,0545			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	103,50	2,7635			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	134,21	0,2550			
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	124,91	0,4372			
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	3,46	0,0550			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	167,53	3,0993			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	70,97	1,1284			
	T O T A L Equipam.	R\$	9,636					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0750	14,76	1,1070			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,107					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,27	0,27			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	3,10	4,34			
	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	2,35	0,47			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,080					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,11		-	5,08	9,6360	3,08	18,91	
						1,87	M2	
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	32,10	0,0353			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	50,41	0,1109			
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	45,36	0,0771			
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,46	0,0010			
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	65,50	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	20,98	0,0084			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	103,50	0,4140			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	134,21	0,0537			
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	127,52	0,1148			
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	3,46	0,0076			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	167,53	0,4356			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	70,97	0,1561			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,415					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,010	14,76	0,1476			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,148					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,15		-		1,4150	0,30	1,87	
						0,35	M3	
C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSPORTE)							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	61,02	-			
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	11,90	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	20,98	0,0063			
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	4,46	0,0013			
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	163,17	0,1305			
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	17,46	0,0262			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	70,97	0,0284			
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	6,21	0,0025			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,195					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0062	14,76	0,0915			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,092					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,09		-		0,1950	0,06	0,35	
						127,95	T	
10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)							
	DEFAULT							
	TRANSPORTE	TxKM	94,263	0,81	76,3530			
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	37,980	0,81	30,7638			
	T O T A L DEFAULT	R\$	107,117					
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	-	38,16	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	-	116,36	-			
	T O T A L Equipam.	R\$	-					
	Mão de Obra		Encargos	Default	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	107,12	-	20,83	127,95	
						0,18	M3	
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)							

[Handwritten signature and initials]



OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 19,45% SERVIÇOS; 10,89% MATERIAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	61,02	-			
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	11,90	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	20,98	0,0063			
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	4,46	0,0013			
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	163,17	0,0816			
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	17,46	0,0192			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	70,97	0,0142			
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	6,21	0,0012			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,124					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0022	14,76	0,0325			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,033					
	Mão de Obra							
			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-		0,1240	0,03	0,18	
						146,90	M3	
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	32,10	1,3129			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	50,41	0,7209			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	32,54	0,5109			
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	81,65	1,1349			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	103,50	0,2691			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	134,21	3,9055			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	62,63	1,7411			
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	149,58	4,4276			
	T O T A L Equipam.	R\$	14,023					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,423	14,76	6,2435			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,244					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,16	7,04			
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	2,99	0,92			
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	5,67	1,75			
	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	63,65	50,03			
	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	40,93	42,98			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	102,720					
	Mão de Obra							
			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	102,72	14,0230	23,92	146,90	
						15,16	T	
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0.72X + 2.71)							
	DEFAULT							
	TRANSPORTE	TxKM	12,960	0,81	10,4976			
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	2,710	0,81	2,1951			
	T O T A L DEFAULT	R\$	12,693					
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	-	38,16	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	-	116,36	-			
	T O T A L Equipam.	R\$	-					
	Mão de Obra							
			Encargos	Default	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	12,69	-	2,47	15,16	
						46,33	T	
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) CAP 50/70 P/USINA DE CBUQ DMT = 12,8 KM							
	DEFAULT							
	TRANSPORTE	TxKM	5,658	0,81	4,5830			
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	42,230	0,81	34,2063			
	T O T A L DEFAULT	R\$	38,789					
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	-	38,16	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	-	116,36	-			
	T O T A L Equipam.	R\$	-					
	Mão de Obra							
			Encargos	Default	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	38,79	-	7,54	46,33	
						21,74	M2	
C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	19,55	0,9775			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	62,63	0,6263			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,604					
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,2430	20,10	4,88			

[Handwritten signature and initials]



OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 19,45% SERVIÇOS; 10,89% MATERIAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	SERVENTE	H	0,486	14,76	7,1734			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,053					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA DE RIO EXTRAÇÃO	M3	0,150	5,67	0,85			
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,150	24,66	3,70			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,550					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,05			4,55	1,6040	3,54	21,74	
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					320,88	M3	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000	18,80	18,80			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	18,800					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	4,860	14,76	71,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	71,730					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,37	124,3200			
	AREIA DE RIO EXTRAÇÃO	M3	0,853	5,67	4,84			
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836	58,54	48,94			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	178,100					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	71,73			178,10	18,80	52,25	320,88	
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X					92,76	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,094	16,28	17,81			
	CARPINTEIRO	H	1,094	20,10	21,99			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,800					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	23,35	6,07			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	13,32	15,98			
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	3,84	5,88			
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	1,170	6,54	7,65			
	PREGO 1 1/2"X14	KG	0,250	9,12	2,28			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,860					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	39,80			37,86		15,10	92,76	
C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE ACO CA-60B					18,48	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,024	16,28	0,39			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,024	20,10	0,48			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,870					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B	M2	1,030	14,17	14,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,600					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,87			14,60		3,01	18,48	
C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA					13,63	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	25,70	-			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	57,25	0,0802			
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	16,74	0,0234			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	62,54	0,4440			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	115,85	0,6603			
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	57,65	0,3286			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,537					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,046	14,76	0,6790			
	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,006	26,4400	0,1586			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,838					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	4,63	2,55			
	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5000	12,95	6,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,030					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,84			9,03	1,5370	2,22	13,63	
C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA					17,63	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	25,70	0,3418			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	57,25	0,8931			

[Handwritten signature and initials]



OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 19,45% SERVIÇOS; 10,89% MATERIAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C3117	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	62,54	0,5566			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	115,85	0,7762			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,568					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,1440	14,76	2,1254			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,125					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	4,63	2,55			
	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5800	12,95	7,51			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,060					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,13		-	10,06	2,5680	2,87	17,63	
						17,15	UN	
	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	62,54	1,5635			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,564					
MAO DE OBRA								
PEDREIRO	H	0,020	20,10	0,4020				
SERVENTE	H	0,113	14,76	1,6679				
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,070						
MATERIAL/SERVIÇO								
TACHAS MONODIRECIONAIS	UN	1,0000	10,73	10,73				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,730						
Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
2,07		-	10,73	1,5640	2,79	17,15		
					42,30	UN		
C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	62,54	2,5016			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,502					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,032	20,10	0,6432			
	SERVENTE	H	0,162	14,76	2,3911			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,034					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	29,88	29,88			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,880					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,03		-	29,88	2,5020	6,89	42,30	
						16.191,88	UN	
	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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	1,0000	13.555,36	13.555,36			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13.555,3600						
Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
3,03		-	13.555,36	2,5020	6,89	42,30		
					16.191,88	UN		
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							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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	1,0000	13.555,36	13.555,36			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13.555,3600					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,03		-	13.555,36	2,5020	6,89	42,30	
						16.191,88	UN	
	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	29,74	26,77			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	83,70	8,37			
	T O T A L Equipam.	R\$	35,1400					
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,0810	20,10	1,6281			
	SERVENTE	H	0,8100	14,76	11,96			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,5881					
	MATERIAL/SERVIÇO							
PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	0,68	6,80				
PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	428,22	428,22				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	435,0200						
Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
13,59		-	435,02	35,14	94,09	577,84		
					640,49	M2		
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	29,74	26,77			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	83,70	8,37			
	T O T A L Equipam.	R\$	35,1400					
	MAO DE OBRA							

Handwritten signature and initials.



OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 19,45% SERVIÇOS; 10,89% MATERIAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	CARPINTEIRO	H	0,0810	20,10	1,6281			
	SERVENTE	H	0,8100	14,76	11,96			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,5881					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	15,20	45,60			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,39	0,78			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,68	2,04			
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	6,66	6,66			
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	428,22	428,22			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	M3	0,0180	231,80	4,17			
	PRODUZIDO (S/TRANSP.)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	487,4700					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,59		-	487,47	35,14	104,29	640,49	
						725,54	M2	
C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	29,74	26,7660			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	83,70	8,3700			
	T O T A L Equipam.	R\$	35,136					
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,081	20,10	1,6281			
	SERVENTE	H	0,810	14,76	11,9556			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,584					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	15,20	91,20			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,39	1,56			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,68	2,72			
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,0000	6,66	26,64			
	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	428,22	428,22			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	M3	0,0360	231,80	8,34			
	PRODUZIDO (S/TRANSP.)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	558,680					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,58		-	558,68	35,1360	118,14	725,54	
						3,37	M3	
C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	64,16	-			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0130	180,88	2,3514			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,351					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,032	14,76	0,4723			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,472					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,47		-		2,3510	0,55	3,37	
						0,19	M2	
C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	64,16	-			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0007	180,88	0,1266			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,127					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,002	14,76	0,0295			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,030					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,030		-		0,1270	0,03	0,19	
						22,41	M	
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 ENFADADO							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	29,74	0,8327			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	83,70	1,0044			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,837					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,6480	14,76	9,56			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,5600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	8,0000	0,58	4,64			
	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0400	9,70	0,39			

[Handwritten signatures and marks]

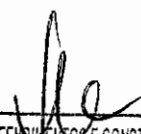


OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 19,45% SERVIÇOS; 10,89% MATERIAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM). H = 2.20M	UN	0,6670	3,39	2,26			
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM). H = 2.20M	UN	0,0200	3,62	0,07			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,3600					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,56		-	7,36	1,84	3,65	22,41	
						1,09	M3	
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,000	0,91	0,9100			
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,910					
	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-	0,91		0,18	1,09	

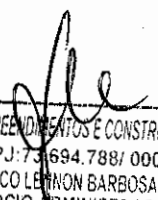

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LEONON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62



OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	SERVICOS PRELIMINARES	14.44%	R\$ 561.699,90
2	MOVIMENTO DE TERRA	17.41%	R\$ 676.972,50
3	SERVICOS AUXILIARES	3.06%	R\$ 119.025,08
4	OBRAS DE DRENAGEM	15.54%	R\$ 604.402,21
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.07%	R\$ 235.898,52
6	PAREDES E PAINÉIS	0.19%	R\$ 7.300,62
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	38.87%	R\$ 1.511.797,09
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2.14%	R\$ 83.065,39
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	0.63%	R\$ 24.456,93
10	MUROS E FECHAMENTOS	0.60%	R\$ 23.306,40
11	SERVICOS DIVERSOS	1.06%	R\$ 41.090,82
	TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 3.889.015,46


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LEBNON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62



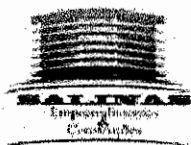
OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14,44%	R\$ 561.699,90	25,32%	R\$ 142.222,41	18,40%	R\$ 103.352,78	46,80%	R\$ 262.875,55	9,48%	R\$ 53.249,15
2	MOVIMENTO DE TERRA	17,41%	R\$ 676.972,50	100,00%	R\$ 676.972,50		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	SERVIÇOS AUXILIARES	3,06%	R\$ 119.025,08	100,00%	R\$ 119.025,08		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	OBRAS DE DRENAGEM	15,54%	R\$ 604.402,21	10,00%	R\$ 60.440,22	25,00%	R\$ 151.100,55	50,00%	R\$ 302.201,11	15,00%	R\$ 90.660,33
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6,07%	R\$ 235.898,52	10,00%	R\$ 23.589,85	25,00%	R\$ 58.974,63	50,00%	R\$ 117.949,26	15,00%	R\$ 35.384,78
6	PAREDES E PAINÉIS	0,19%	R\$ 7.300,62		R\$ -	50,00%	R\$ 3.650,31	35,00%	R\$ 2.555,22	15,00%	R\$ 1.095,09
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	38,87%	R\$ 1.511.797,09		R\$ -	25,00%	R\$ 377.949,27	70,00%	R\$ 1.058.257,96	5,00%	R\$ 75.589,85
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2,14%	R\$ 83.065,39		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 83.065,39
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	0,63%	R\$ 24.456,93		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 24.456,93
10	MUROS E FECHAMENTOS	0,60%	R\$ 23.306,40		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 23.306,40		R\$ -
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1,06%	R\$ 41.090,82		R\$ -	25,00%	R\$ 10.272,71	70,00%	R\$ 28.763,57	5,00%	R\$ 2.054,54
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 3.889.015,46								
TOTAL PARCIAL				26,29%	R\$ 1.022.250,06	18,14%	R\$ 705.300,25	46,18%	R\$ 1.795.909,07	9,40%	R\$ 365.556,06
TOTAL ACUMULADO				26,29%	R\$ 1.022.250,06	44,43%	R\$ 1.727.550,31	90,61%	R\$ 3.523.459,38	100,00%	R\$ 3.889.015,46

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LEANON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62



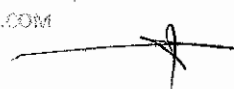


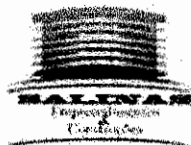
OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)

PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,00%
I.4	CPRB	0,00%
Total dos Impostos/Taxas		5,65%


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62

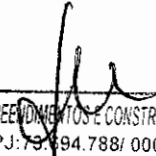
 X

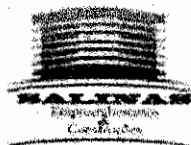


OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DO BDI - EQUIPAMENTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCO	0,56%
	Total	2,91%
Benefício		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	3,50%
	Total	3,80%
Impostos		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	
I.4	CPRB	
	Total	3,65%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		10,89%

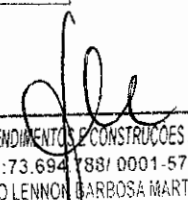

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62



OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)

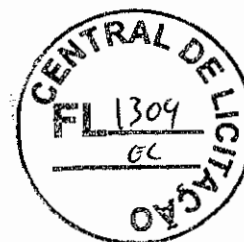
COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%
	Total	5,32%
Benefício		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	Total	6,96%
Impostos		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,00%
I.4	CPRB	
	Total	5,65%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		19,45%


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62



OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19	17,05	6,58
GRUPO E					
E1					
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69	114,23	72,08

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62