



**CARTA-PROPOSTA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

**TOMADA DE PREÇO Nº 012/2019-SESEC**

**PROCESSO Nº P060166/2019**

**OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REFORMA DO PREDIO ONDE FUNCIONA A COORDENACAO MUNICIPAL DE TRANSITO -CMT, SITUADO A RUA ENGENHEIRO JOSE FIGUEIREDO, Nº 1035, BAIRRO COHAB I, EM SOBRAL/CE.**

**HORA E DATA DA ABERTURA: 15 DE MAIO DE 2019, HORÁRIO: 09:00 HORAS.**

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 012/2019-SESEC, CUJO OBJETO É LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REFORMA DO PREDIO ONDE FUNCIONA A COORDENACAO MUNICIPAL DE TRANSITO -CMT, SITUADO A RUA ENGENHEIRO JOSE FIGUEIREDO, Nº 1035, BAIRRO COHAB I, EM SOBRAL/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E EM CONFORMIDADE COM TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL, TOTAL GLOBAL R\$ 337.951,49 (TREZENTOS E TRINTA E SETE MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E UM REAIS, QUARENTA E NOVE CENTAVOS).

**COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL 120 (CENTO E VINTE) DIAS.**

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 DESTE EDITAL 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 SEGUINTESS 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 **TOMADA DE PREÇO Nº 012/2019-SESEC.**

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



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

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.

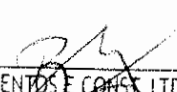
INFORMAMOS QUE A TABELA ADOTADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESTÁ DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS, TABELA: **SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO).**


INFORMAMOS QUE O B.D.I. ADOTADO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS É DE **24,52%, ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69%**, CONFORME COMPOSIÇÃO ANALÍTICA, EM ANEXO.

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

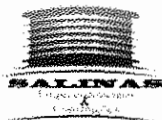
FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE VERIFICAMOS TODOS OS PROJETOS DOS SERVIÇOS, ESTANDO DA ACORDO COM OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS NO EDITAL DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS A SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,

  
SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTR. LTDA - ME  
CNPJ: 73.694.788/0001-57  
ENGENHEIRO CIVIL E RESP. TÉCNICO  
BRUNO ARAÚJO PAIVA  
RNP Nº 0613929195  
CPF Nº 049.709.443-69

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


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




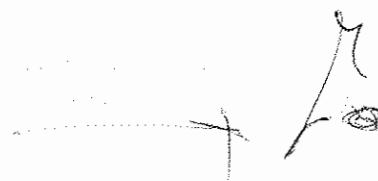
OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA (2ª ETAPA)  
LOCAL: COHAB II  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

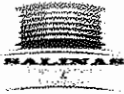
### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,58%	R\$ 12.098,76
2	INSTALAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	1,94%	R\$ 6.546,44
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3,54%	R\$ 11.974,06
4	MOVIMENTO DE TERRA	0,09%	R\$ 296,89
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2,99%	R\$ 10.119,96
6	PAREDES E PAINÉIS	2,36%	R\$ 7.965,05
7	PISOS	6,07%	R\$ 20.509,53
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,45%	R\$ 1.534,48
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,01%	R\$ 20.298,48
10	REVESTIMENTO	0,90%	R\$ 3.055,36
11	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES	0,18%	R\$ 605,12
12	FORRO	4,45%	R\$ 15.046,16
13	COBERTURA	14,43%	R\$ 48.766,43
14	PINTURA	17,05%	R\$ 57.624,14
15	LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,43%	R\$ 8.224,43
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,11%	R\$ 67.946,68
17	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS	2,36%	R\$ 7.985,69
18	INSTALAÇÃO DE REDE FRIGORÍGENA	1,26%	R\$ 4.247,00
19	URBANIZAÇÃO	7,34%	R\$ 24.815,57
20	LIMPEZA FINAL	2,45%	R\$ 8.291,26
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>R\$ 337.951,49</b>

  
SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONST. LTDA - ME  
CNPJ: 73.694.788/0001-57  
ENGENHEIRO CIVIL E RESP. TÉCNICO  
BRUNO ARAÚJO PAIVA  
RNP Nº 0613929195  
CPF Nº 049.709.443-69

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





OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA (2ª ETAPA)  
LOCAL: COHAB II  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	COMP EXT 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	4,00	R\$ 2.429,08	R\$ 3.024,69	R\$ 12.098,76
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>					<b>R\$ 12.098,76</b>
2		<b>INSTALAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS</b>					
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	R\$ 166,77	R\$ 207,66	R\$ 1.245,96
2.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 3.170,36	R\$ 3.947,66	R\$ 3.947,66
2.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	14,00	R\$ 77,60	R\$ 96,63	R\$ 1.352,82
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>					<b>R\$ 6.546,44</b>
3		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
3.1	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	28,11	R\$ 31,72	R\$ 39,50	R\$ 1.110,35
3.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	187,38	R\$ 28,19	R\$ 35,10	R\$ 6.577,04
3.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BAIENTES	M2	65,52	R\$ 8,45	R\$ 10,52	R\$ 589,27
3.4	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	138,00	R\$ 9,31	R\$ 11,59	R\$ 1.599,42
3.5	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	138,00	R\$ 5,29	R\$ 6,59	R\$ 209,42
3.6	C3104	REMOÇÃO DE CERÇAS	M	240,00	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 72,00
3.7	C0707	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,00	R\$ 14,00	R\$ 17,43	R\$ 261,45
3.8	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,39	R\$ 2,20	R\$ 2,74	R\$ 58,61
3.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	36,39	R\$ 15,37	R\$ 19,14	R\$ 696,50
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>					<b>R\$ 11.974,06</b>
		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,61	R\$ 24,68	R\$ 30,73	R\$ 141,67
4.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,61	R\$ 11,67	R\$ 14,53	R\$ 66,38
4.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	4,61	R\$ 15,37	R\$ 19,14	R\$ 88,24
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>					<b>R\$ 296,89</b>
5		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSAÇA	M3	2,40	R\$ 259,25	R\$ 322,82	R\$ 774,77
5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,20	R\$ 339,61	R\$ 422,88	R\$ 507,46
5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,55	R\$ 252,84	R\$ 314,84	R\$ 1.432,52
5.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	36,40	R\$ 62,36	R\$ 77,65	R\$ 2.826,46
5.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	364,00	R\$ 5,99	R\$ 7,46	R\$ 2.715,44
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,02	R\$ 81,02	R\$ 100,89	R\$ 203,80
5.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,53	R\$ 137,35	R\$ 171,03	R\$ 432,71
5.8	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	16,29	R\$ 90,48	R\$ 75,31	R\$ 1.226,80
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>					<b>R\$ 10.119,96</b>
6		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
6.1	C0072	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 19x19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10cm (1:2:8)	M2	36,00	R\$ 33,45	R\$ 41,65	R\$ 2.332,40
6.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	15,00	R\$ 301,57	R\$ 375,51	R\$ 5.632,65
		<b>TOTAL ITEM 6.0</b>					<b>R\$ 7.965,05</b>
7		<b>PISOS</b>					
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,24	R\$ 311,60	R\$ 388,00	R\$ 4.351,12
7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	187,38	R\$ 69,21	R\$ 86,18	R\$ 16.148,41
		<b>TOTAL ITEM 7.0</b>					<b>R\$ 20.509,53</b>
8		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	8,00	R\$ 16,65	R\$ 20,73	R\$ 165,84
8.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKÁ E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	32,00	R\$ 34,35	R\$ 42,77	R\$ 1.368,64
		<b>TOTAL ITEM 8.0</b>					<b>R\$ 1.534,48</b>
9		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					
9.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10) E=10mm	CJ	1,00	R\$ 2.315,77	R\$ 2.883,60	R\$ 2.883,60
9.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	29,87	R\$ 204,45	R\$ 254,58	R\$ 7.591,58
9.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,52	R\$ 172,38	R\$ 214,65	R\$ 3.116,72
		<b>TOTAL ITEM 9.0</b>					<b>R\$ 20.298,45</b>
10		<b>REVESTIMENTO</b>					
10.1	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	112,00	R\$ 3,67	R\$ 4,57	R\$ 511,84
10.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	M2	112,00	R\$ 18,24	R\$ 22,71	R\$ 2.543,32
		<b>TOTAL ITEM 10.0</b>					<b>R\$ 3.055,16</b>
11		<b>RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES</b>					
11.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	52,00	R\$ 3,82	R\$ 4,77	R\$ 295,24
11.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	62,00	R\$ 4,01	R\$ 4,99	R\$ 309,38
		<b>TOTAL ITEM 11.0</b>					<b>R\$ 604,62</b>
12		<b>FORRO</b>					
12.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	405,12	R\$ 29,83	R\$ 37,14	R\$ 15.046,16
		<b>TOTAL ITEM 12.0</b>					<b>R\$ 15.046,16</b>
13		<b>COBERTURA</b>					
13.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	1.022,35	R\$ 26,25	R\$ 32,69	R\$ 33.420,52
13.2	C4460	MADURAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, UNHA)	M2	204,47	R\$ 53,16	R\$ 66,19	R\$ 13.533,87
13.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	202,00	R\$ 7,20	R\$ 9,97	R\$ 1.611,94
		<b>TOTAL ITEM 13.0</b>					<b>R\$ 48.566,43</b>
14		<b>PINTURA</b>					
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	952,01	R\$ 8,58	R\$ 10,68	R\$ 10.178,15
14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	952,01	R\$ 11,50	R\$ 14,32	R\$ 13.647,10
14.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	2.067,05	R\$ 8,85	R\$ 11,02	R\$ 33.798,89
		<b>TOTAL ITEM 14.0</b>					<b>R\$ 57.624,14</b>
15		<b>LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					
15.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 244,61	R\$ 304,59	R\$ 913,77
15.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUCAS, S/ACESSÓRIOS D=160x60cm	UN	2,00	R\$ 469,61	R\$ 585,01	R\$ 1.170,02
15.3	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	6,00	R\$ 7,05	R\$ 8,78	R\$ 52,68
15.4	C0349	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	7,00	R\$ 308,73	R\$ 384,43	R\$ 2.691,01
15.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 645,77	R\$ 804,11	R\$ 1.608,22
15.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	9,00	R\$ 20,25	R\$ 25,22	R\$ 226,98
15.7	C4671	SARONETEIRA METÁLICA	UN	4,00	R\$ 22,72	R\$ 28,29	R\$ 113,16
15.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 28,29	R\$ 35,23	R\$ 140,92
15.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 44,03	R\$ 54,83	R\$ 493,47

*BX*  
*[Handwritten signatures and marks]*



712  
2

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA (2ª ETAPA)  
LOCAL: COHAB II  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
15.10	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,60	R\$ 143,12	R\$ 178,23	R\$ 641,86
15.11	C2505	LORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	R\$ 34,66	R\$ 43,16	R\$ 172,64
<b>TOTAL ITEM 15.0</b>							<b>R\$ 8.224,43</b>
<b>16. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
16.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.060,00	R\$ 9,20	R\$ 11,46	R\$ 12.147,60
16.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	74,00	R\$ 13,62	R\$ 16,97	R\$ 1.255,78
16.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	30,00	R\$ 16,17	R\$ 20,13	R\$ 603,90
16.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	62,00	R\$ 24,04	R\$ 29,93	R\$ 1.855,66
16.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM <sup>2</sup>	M	250,00	R\$ 9,84	R\$ 12,25	R\$ 3.062,50
16.8	C0518	CABO COBRE NU 16MM <sup>2</sup>	M	20,00	R\$ 9,07	R\$ 11,29	R\$ 225,80
16.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	122,00	R\$ 4,41	R\$ 5,49	R\$ 669,78
16.9	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	13,00	R\$ 84,62	R\$ 105,37	R\$ 1.369,81
16.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	81,00	R\$ 5,19	R\$ 6,46	R\$ 523,26
16.10	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	25,00	R\$ 25,59	R\$ 31,86	R\$ 796,50
16.11	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMP. DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 137,00	R\$ 170,59	R\$ 511,77
16.12	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ PARTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,00	R\$ 148,77	R\$ 185,25	R\$ 555,75
16.13	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	3.994,00	R\$ 3,82	R\$ 4,76	R\$ 19.011,44
16.14	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM <sup>2</sup>	M	375,00	R\$ 4,76	R\$ 5,93	R\$ 2.223,75
16.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM <sup>2</sup>	M	675,00	R\$ 5,51	R\$ 6,86	R\$ 4.587,50
16.16	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	R\$ 19,68	R\$ 24,51	R\$ 98,04
16.17	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	R\$ 16,18	R\$ 20,15	R\$ 322,40
16.18	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 24,71	R\$ 30,77	R\$ 92,31
16.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 30,19	R\$ 37,59	R\$ 563,85
16.20	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO ESCO	UN	12,00	R\$ 124,63	R\$ 155,19	R\$ 1.862,28
16.21	COMP.EXT.02	LUMINÁRIA SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM LÂMPADA LED DUPLA 2x20W	UN	81,00	R\$ 110,91	R\$ 138,11	R\$ 11.186,91
16.22	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 186,27	R\$ 231,94	R\$ 463,88
16.23	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm. C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 250,24	R\$ 311,60	R\$ 623,20
16.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	R\$ 11,56	R\$ 14,39	R\$ 143,90
16.25	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	62,00	R\$ 38,43	R\$ 47,85	R\$ 2.966,70
16.26	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	24,00	R\$ 13,87	R\$ 17,27	R\$ 414,48
16.27	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	R\$ 13,87	R\$ 17,27	R\$ 86,35
16.28	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 58,43	R\$ 72,76	R\$ 145,52
16.29	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 58,43	R\$ 72,76	R\$ 72,76
16.30	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$ 86,51	R\$ 107,72	R\$ 107,72
<b>TOTAL ITEM 16.0</b>							<b>R\$ 67.946,68</b>
<b>17. INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS</b>							
17.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	165,00	R\$ 9,20	R\$ 11,46	R\$ 1.890,90
17.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	43,00	R\$ 13,62	R\$ 16,97	R\$ 729,71
17.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	53,00	R\$ 24,04	R\$ 29,93	R\$ 1.586,29
17.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	21,00	R\$ 4,41	R\$ 5,49	R\$ 115,29
17.5	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIPO COMUM	M2	0,54	R\$ 79,99	R\$ 99,60	R\$ 53,78
17.6	C4174	TOMADA PARA LÓGICA COM 1 CONECTOR RI45, 8 FIOS, CAT.5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	21,00	R\$ 32,38	R\$ 40,32	R\$ 846,74
17.7	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	300,00	R\$ 7,40	R\$ 9,21	R\$ 2.763,00
<b>TOTAL ITEM 17.0</b>							<b>R\$ 7.985,69</b>
<b>18. INSTALAÇÃO DE REDE FRIGORÍGENA</b>							
18.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	60,00	R\$ 20,62	R\$ 25,68	R\$ 1.540,80
18.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,00	R\$ 26,50	R\$ 33,00	R\$ 990,00
18.3	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	40,00	R\$ 30,66	R\$ 38,18	R\$ 1.527,20
18.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	30,00	R\$ 5,06	R\$ 6,30	R\$ 189,00
<b>TOTAL ITEM 18.0</b>							<b>R\$ 4.247,00</b>
<b>19. URBANIZAÇÃO</b>							
<b>19.1. PASSIOS</b>							
19.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	40,50	R\$ 49,09	R\$ 61,13	R\$ 2.475,77
19.1.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20X10X8CM 35MPA. COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	270,00	R\$ 32,25	R\$ 40,16	R\$ 10.843,20
19.1.3	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	270,00	R\$ 30,78	R\$ 38,33	R\$ 10.349,10
<b>19.2. OUTROS SERVIÇOS</b>							
19.5	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	10,00	R\$ 52,88	R\$ 65,85	R\$ 658,50
19.6	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	100,00	R\$ 3,93	R\$ 4,89	R\$ 489,00
<b>TOTAL ITEM 19.0</b>							<b>R\$ 24.815,57</b>
<b>20. LIMPEZA FINAL</b>							
20.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.022,35	R\$ 6,51	R\$ 8,11	R\$ 8.291,26
<b>TOTAL ITEM 20.0</b>							<b>R\$ 8.291,26</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 337.951,49</b>

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONST. LTDA - ME  
CNPJ: 73.694.788/0001-57  
ENGENHEIRO CIVIL E RESP. TÉCNICO  
BRUNO ARAÚJO PAIVA  
RNP Nº 0613929195  
CPF Nº 049.709.443-69

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

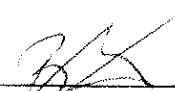
Handwritten signature and initials.




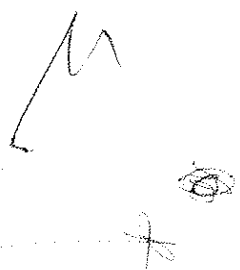
OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA (2ª ETAPA)  
LOCAL: COHAB II  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,58%	R\$ 12.098,76	10,00%	R\$ 1.209,88	25,00%	R\$ 3.024,69	40,00%	R\$ 4.839,50	25,00%	R\$ 3.024,69
2	INSTALAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	1,94%	R\$ 6.546,44	100,00%	R\$ 6.546,44		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3,54%	R\$ 11.974,06	100,00%	R\$ 11.974,06		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	MOVIMENTO DE TERRA	0,09%	R\$ 296,89	100,00%	R\$ 296,89		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2,99%	R\$ 10.119,96		R\$ -	100,00%	R\$ 10.119,96		R\$ -		R\$ -
6	PAREDES E PAINÉIS	2,36%	R\$ 7.965,05		R\$ -	100,00%	R\$ 7.965,05		R\$ -		R\$ -
7	PISOS	6,07%	R\$ 20.509,53		R\$ -	100,00%	R\$ 20.509,53		R\$ -		R\$ -
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,45%	R\$ 1.534,48		R\$ -	100,00%	R\$ 1.534,48		R\$ -		R\$ -
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,01%	R\$ 20.298,48		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 20.298,48		R\$ -
10	REVESTIMENTO	0,90%	R\$ 3.055,36		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 3.055,36		R\$ -
11	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES	0,18%	R\$ 605,12		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 605,12		R\$ -
12	FORRO	4,45%	R\$ 15.046,16		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 7.523,08	50,00%	R\$ 7.523,08
13	COBERTURA	14,43%	R\$ 48.766,43		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 24.383,22	50,00%	R\$ 24.383,22
14	PINTURA	17,05%	R\$ 57.624,14		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 28.812,07	50,00%	R\$ 28.812,07
15	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,43%	R\$ 8.224,43		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 4.112,22	50,00%	R\$ 4.112,22
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,11%	R\$ 67.946,68		R\$ -	50,00%	R\$ 33.973,34	50,00%	R\$ 33.973,34		R\$ -
17	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS	2,36%	R\$ 7.985,69		R\$ -	50,00%	R\$ 3.992,85	50,00%	R\$ 3.992,85		R\$ -
18	INSTALAÇÃO DE REDE FRIGORÍGENA	1,26%	R\$ 4.247,00		R\$ -	50,00%	R\$ 2.123,50	50,00%	R\$ 2.123,50		R\$ -
19	URBANIZAÇÃO	7,34%	R\$ 24.815,57	20,00%	R\$ 4.963,11	30,00%	R\$ 7.444,67	30,00%	R\$ 7.444,67	20,00%	R\$ 4.963,11
20	LIMPEZA FINAL	2,45%	R\$ 8.291,26		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 8.291,26
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 337.951,49</b>								
	<b>TOTAL PARCIAL</b>			<b>7,39%</b>	<b>R\$ 24.990,38</b>	<b>26,83%</b>	<b>R\$ 90.688,07</b>	<b>41,77%</b>	<b>R\$ 141.163,41</b>	<b>24,00%</b>	<b>R\$ 81.109,65</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>7,39%</b>	<b>R\$ 24.990,38</b>	<b>34,22%</b>	<b>R\$ 115.678,45</b>	<b>75,99%</b>	<b>R\$ 256.841,86</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 337.951,49</b>

  
SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONST. LTDA - ME  
CNPJ: 73.694.788/0001-57  
ENGENHEIRO CIVIL E RESP. TÉCNICO  
BRUNO ARAÚJO PAIVA  
RNP Nº 0613929195  
CPF Nº 049.709.443-69

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

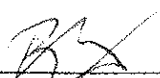





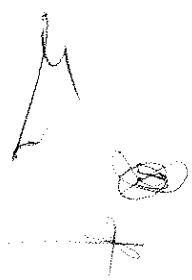
OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA (2ª ETAPA)  
LOCAL: COHAB II  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

### COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
<b>Total</b>		<b>4,56%</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
<b>Total</b>		<b>6,96%</b>
<b>Impostos</b>		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,00%
I.4	CPRB	4,50%
<b>Total</b>		<b>10,15%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
BDI =	$\frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) - 1}{(1-I)}$	x 100
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>24,52%</b>

  
SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONST. LTDA - ME  
CNPJ: 73.694.788/0001-57  
ENGENHEIRO CIVIL E RESP. TÉCNICO  
BRUNO ARAÚJO PAIVA  
RNP Nº 0613929195  
CPF Nº 049.709.443-69

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





OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE SEGURANCA PÚBLICA (2ª ETAPA)  
LOCAL: COHAB II  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
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	-	-	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</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>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>					
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
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>					
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
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
<b>GRUPO E</b>					
E1					
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONST. LTDA - ME  
CNPJ: 73.694.788/0001-57  
ENGENHEIRO CIVIL E RESP. TÉCNICO  
BRUNO ARAÚJO PAIVA  
RNP Nº 0613929195  
CPF Nº 049.709.443-69

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





OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA (2ª ETAPA)  
 LOCAL: COHAB II  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
COMP. EXT 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO					3.024,69	MÊS
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MÊS	0,529	4.591,84	2.429,08		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2.429,080</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>2.429,08</b>				<b>595,61</b>	<b>3.024,69</b>
						<b>207,66</b>	<b>M2</b>
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA. TIPO BANNER						
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	1,4911	17,83	26,59		
	PEDREIRO	H	1,4911	17,83	26,59		
	SERVEUTE	H	1,4911	13,21	19,70		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>72,8800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	12,06	2,05		
	TE ACO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	16,51	2,77		
	TUBO ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	19,41	29,12		
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	55,97	55,97		
	CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	318,38	3,98		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>93,8900</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>72,88</b>		<b>93,89</b>		<b>40,89</b>	<b>207,66</b>
						<b>3.947,66</b>	<b>UN</b>
C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1						
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	72,5600	17,83	402,24		
	PEDREIRO	H	5,6400	17,83	100,56		
	SERVEUTE	H	28,2000	13,21	372,52		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>875,3200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	78,11	78,11		
	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	3,81	57,15		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	13,23	343,98		
	CADEADO MEDIO	UN	1,0000	10,75	10,75		
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	22,70	22,70		
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	15,15	15,15		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,0000	11,64	500,52		
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	4,58	4,58		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	6,96	6,96		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,10	6,30		
	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	3,48	3,48		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	50,98	50,98		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	18,21	18,21		
	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,2800	0,95	15,47		
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	1,64	9,84		
	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000	10,12	60,72		
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	24,58	49,16		
	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	64,0000	0,75	48,00		
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	5,78	17,34		
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	1,43	4,29		
	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	33,81	33,81		
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,0000	7,94	15,88		
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	25,64	25,64		
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	12,24	12,24		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	18,01	48,63		
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	2,94	8,82		
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	13,08	137,34		
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,0000	10,64	21,28		
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	8,50	8,50		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,0000	6,02	18,06		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,0000	3,69	11,07		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,0000	2,17	6,51		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	244,71	79,29		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	21,1600	25,71	544,02		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.294,9800</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>875,32</b>		<b>2.294,98</b>		<b>777,36</b>	<b>3.947,66</b>
						<b>96,63</b>	<b>M2</b>
C0369	BARRAÇÃO ABERTO						
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	0,723	17,83	12,89		
	PEDREIRO	H	0,362	17,83	6,45		
	SERVEUTE	H	0,904	13,21	11,94		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,280</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	3,81	2,41		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	13,23	22,62		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	6,96	0,71		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1076	2,10	0,22		
	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,2100	0,75	2,41		
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	5,78	0,40		
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	1,43	0,15		
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	7,94	0,81		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	18,01	1,85		
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	13,08	8,94		
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,2046	10,64	2,18		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	244,71	3,62		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>46,320</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature and initials*



OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA (2ª ETAPA)  
LOCAL: COMAB II  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,66% E BDI: 24,52%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
C1043	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TISULOS S/REAPROVEITAMENTO <b>MAO DE OBRA</b>	31,28	-	46,32	-	19,03	96,63
	PEDREIRO	H	0,212	17,83	3,78		
	SERVEANTE	H	2,115	13,21	27,94		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 31,720</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						7,78	39,50
						35,10	M2
C1069	DEMOLUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL <b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,275	17,83	4,90		
	SERVEANTE	H	1,763	13,21	23,29		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 28,190</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						6,91	35,10
						10,52	M2
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES <b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,056	17,83	1,00		
	SERVEANTE	H	0,564	13,21	7,45		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 8,450</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						2,07	10,52
						11,59	M2
C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO <b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEANTE	H	0,705	13,21	9,31		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 9,310</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						2,28	11,59
						6,59	M
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA <b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,035	17,83	0,6241		
	SERVEANTE	H	0,353	13,21	4,6631		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 5,287</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						1,30	6,59
						0,30	M
C3104	REMOÇÃO DE CERCAS <b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEANTE	H	0,018	13,21	0,24		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 0,240</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						0,06	0,30
						17,43	M3
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,240	30,38	7,2912		
	<b>T O T A L Equipam.</b>		<b>R\$ 7,291</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEANTE	H	0,508	13,21	6,7107		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 6,711</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						3,43	17,43
						2,74	M3
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,0104	83,09	0,8641		
	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	109,66	1,1405		
	<b>T O T A L Equipam.</b>		<b>R\$ 2,005</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEANTE	H	0,0147	13,21	0,1942		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 0,194</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						0,54	2,74
						19,14	M3
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,185	83,09	15,3717		
	<b>T O T A L Equipam.</b>		<b>R\$ 15,372</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEANTE	H	0,423	13,21	5,5876		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 5,588</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						3,77	19,14
						30,73	M3
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m <b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEANTE	H	1,868	13,21	24,6763		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 24,676</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						6,05	30,73
						14,53	M3
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,200	30,38	6,0760		
	<b>T O T A L Equipam.</b>		<b>R\$ 6,076</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEANTE	H	0,423	13,21	5,5876		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 5,588</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						6,08	14,53
						322,82	M3
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA <b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	4,230	17,83	75,4209		
	SERVEANTE	H	6,345	13,21	83,8175		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 159,238</b>				

*Handwritten signature*

*Handwritten signature and stamp*



OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA (2ª ETAPA)  
LOCAL: COHAB II  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,365	35,96	13,1254		
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,32	35,0400		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	47,13	51,8430		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>						
		<b>Mão de Obra</b>					
		159,24					
			<b>Encargos</b>				
			-				
				<b>Mat./Serv.</b>			
				100,01			
					<b>Equipam.</b>		
						<b>BDI</b>	
						63,57	
						422,88	<b>Total Geral</b>
							322,82
							M3
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	5,993	17,83	106,8552		
	SERVEITE	H	6,486	13,21	85,6801		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$</b>		<b>192,535</b>		
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,30	70,5000		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,3000	255,22	76,5660		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>						
		<b>Mão de Obra</b>					
		192,54					
			<b>Encargos</b>				
			-				
				<b>Mat./Serv.</b>			
				147,07			
					<b>Equipam.</b>		
						<b>BDI</b>	
						83,27	<b>Total Geral</b>
						314,84	422,88
							M3
0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	13,85	9,89		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>						
			<b>R\$</b>		<b>9,890</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEITE	H	4,2300	13,21	55,88		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$</b>		<b>55,880</b>		
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,867	35,96	31,18		
	BRITA	M3	0,627	54,11	33,93		
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,32	111,68		
	PEDRISCO	M3	0,209	49,17	10,28		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>						
		<b>Mão de Obra</b>					
		55,88					
			<b>Encargos</b>				
			-				
				<b>Mat./Serv.</b>			
				187,07			
					<b>Equipam.</b>		
					9,89		
						<b>BDI</b>	
						62,00	<b>Total Geral</b>
						77,65	314,84
							M2
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,952	14,52	13,82		
	CARPINTEIRO	H	0,952	17,83	16,97		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$</b>		<b>30,790</b>		
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,260	14,99	3,90		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	11,59	13,91		
	PREGO 18X27	KG	0,250	7,84	1,99		
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	3,34	5,11		
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,170	5,69	6,66		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>						
		<b>Mão de Obra</b>					
		30,79					
			<b>Encargos</b>				
			-				
				<b>Mat./Serv.</b>			
				31,57			
					<b>Equipam.</b>		
						<b>BDI</b>	
						15,25	<b>Total Geral</b>
						7,46	77,65
							KG
C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60						
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008	81,91	0,66		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>						
			<b>R\$</b>		<b>0,660</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,056	14,52	0,81		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,056	17,83	1,00		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$</b>		<b>1,810</b>		
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	8,11	0,16		
	ACO CA 50/60	KG	1,050	3,20	3,36		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>						
		<b>Mão de Obra</b>					
		1,81					
			<b>Encargos</b>				
			-				
				<b>Mat./Serv.</b>			
				3,52			
					<b>Equipam.</b>		
					0,66		
						<b>BDI</b>	
						1,47	<b>Total Geral</b>
						100,89	7,46
							M3
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACÃO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,410	17,83	25,14		
	SERVEITE	H	4,230	13,21	55,88		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$</b>		<b>81,020</b>		
		<b>Mão de Obra</b>					
		81,02					
			<b>Encargos</b>				
			-				
				<b>Mat./Serv.</b>			
					<b>Equipam.</b>		
						<b>BDI</b>	
						19,87	<b>Total Geral</b>
						171,03	100,89
							M3
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVACÃO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	3,525	17,83	62,85		
	SERVEITE	H	5,640	13,21	74,50		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$</b>		<b>137,350</b>		
		<b>Mão de Obra</b>					
		137,35					
			<b>Encargos</b>				
			-				
				<b>Mat./Serv.</b>			
					<b>Equipam.</b>		
						<b>BDI</b>	
						33,68	<b>Total Geral</b>
						75,31	171,03
							M2
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FORRO - VÃO DE 2,01 A 3M						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,2468	17,83	4,40		
	SERVEITE	H	0,2468	13,21	3,26		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$</b>		<b>7,6600</b>		
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	ACO CA-60	KG	0,7400	3,27	2,42		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,3000	11,59	15,07		
	PREGO 18X27	KG	0,0300	7,94	0,24		
	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	3,34	3,24		

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*







OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA (2ª ETAPA)  
 LOCAL: COHAB II  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% E BDI: 24,52%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	P. unitário		P. total Equipam.	BDI	Total Geral	
			Mão de Obra	Encargos				
C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm		19,10	-	15,25	8,42	42,77	
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN		2,6000	4,35		11,31	
	CAPUCHINHO (1037)	UN		1,3000	2,19		2,85	
	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN		1,3000	11,32		14,72	
	DOBRADICA INFERIOR (1103)	UN		2,6000	15,76		40,96	
	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	UN		2,6000	13,50		35,10	
	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN		1,3000	53,86		70,02	
	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN		2,6000	426,06		1.107,76	
	PUXADOR COCHA (1506)	UN		2,6000	8,46		22,05	
	TRINCO INFERIOR (1502)	UN		2,6000	19,27		50,10	
	VIDRO TEMPERADO 10MM INCDLOR PARA FERRAGENS	M2		4,9140	195,54		960,88	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>			<b>2.315,770</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>2.315,77</b>		<b>567,83</b>	<b>2.883,60</b>
							254,58	M2
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		1,000	204,45		204,4500	
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVICO</b>			<b>R\$</b>	<b>204,450</b>			
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>204,45</b>		<b>50,13</b>	<b>254,58</b>
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		1,000	172,36		172,3800	
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVICO</b>			<b>R\$</b>	<b>172,360</b>			
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>172,36</b>		<b>42,27</b>	<b>214,65</b>
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO							
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	VIDRO LISO E-4MM (COLOCADO)	M2		1,000	89,30		89,3000	
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVICO</b>			<b>R\$</b>	<b>89,300</b>			
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>89,30</b>		<b>21,90</b>	<b>111,20</b>
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		2,644	14,52		38,39	
	CARPINTEIRO	H		2,644	17,83		47,14	
	PEDEIRO	H		0,987	17,83		17,60	
	SERVEENTE	H		0,987	13,21		13,04	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>	<b>116,170</b>			
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MEDIA	M3		0,0106	35,96		0,38	
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN		1,0000	87,03		87,03	
	CAL HIDRATADA	KG		1,7200	0,78		1,34	
	CIMENTO PORTLAND	KG		1,7200	0,32		0,55	
	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN		3,0000	17,39		52,17	
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN		1,0000	37,01		37,01	
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	UN		1,0000	25,85		25,85	
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN		8,0000	0,19		1,52	
	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN		1,0000	150,99		150,99	
	PREGO	KG		0,2500	7,94		1,99	
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN		6,0000	0,97		5,82	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>			<b>R\$</b>	<b>364,650</b>			
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>364,65</b>		<b>117,90</b>	<b>598,72</b>
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		2,644	14,52		38,39	
	CARPINTEIRO	H		2,644	17,83		47,14	
	PEDEIRO	H		0,987	17,83		17,60	
	SERVEENTE	H		0,987	13,21		13,04	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>	<b>116,170</b>			
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MEDIA	M3		0,0106	35,96		0,38	
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN		1,000	87,03		87,03	
	CAL HIDRATADA	KG		1,720	0,78		1,34	
	CIMENTO PORTLAND	KG		1,720	0,32		0,55	
	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN		3,000	17,39		52,17	
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN		1,000	37,01		37,01	
	GUARNIÇÃO PEROBA SCM PARA PORTA 1FL.	UN		1,000	25,85		25,85	
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN		8,000	0,19		1,52	
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN		1,000	134,75		134,75	
	PREGO	KG		0,250	7,94		1,99	
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN		6,000	0,97		5,82	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>			<b>R\$</b>	<b>348,440</b>			
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>348,44</b>		<b>113,92</b>	<b>578,53</b>
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDEIRO	H		0,071	17,83		1,27	

*BS*

*[Handwritten signatures and initials]*



OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA (2ª ETAPA)  
LOCAL: COHAB II  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	SERVENTE	H	0,106	13,21	1,40				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,670</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0061	35,96	0,22				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	0,32	0,78				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>		<b>1,000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							<b>0,90</b>	<b>4,57</b>	
C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7						<b>22,71</b>	<b>M2</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,423	17,83	7,54				
	SERVENTE	H	0,423	13,21	5,59				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,130</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRACO 1:7	M3	0,0250	204,31	5,11				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,110</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							<b>4,47</b>	<b>22,71</b>	
							<b>4,77</b>	<b>M</b>	
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES De 15 A 25mm (1/2" A 1")								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,176	14,52	2,56				
	ENCANADOR	H	0,071	17,83	1,27				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,830</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							<b>0,94</b>	<b>4,77</b>	
							<b>4,99</b>	<b>M2</b>	
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. >= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,141	17,83	2,51				
	SERVENTE	H	0,106	13,21	1,40				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,910</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0005	35,96	0,02				
	CAL HIDRATADA	KG	0,0730	0,78	0,06				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0600	0,32	0,02				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							<b>0,98</b>	<b>4,99</b>	
							<b>37,14</b>	<b>M2</b>	
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>								
	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	29,83	29,8300				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,830</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							<b>7,31</b>	<b>37,14</b>	
							<b>32,69</b>	<b>M2</b>	
C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,776	17,83	13,84				
	SERVENTE	H	0,776	13,21	10,25				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,090</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,000	0,36	2,16				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,160</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							<b>6,44</b>	<b>32,69</b>	
							<b>66,19</b>	<b>M2</b>	
4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7050	14,52	10,24				
	CARPINTEIRO	H	0,7050	17,83	12,57				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,8100</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	3,04	10,64				
	PREGO	KG	0,1200	7,94	0,95				
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	0,95	3,33				
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	11,60	15,43				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,3500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							<b>13,03</b>	<b>66,19</b>	
							<b>8,97</b>	<b>M</b>	
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,2115	17,83	3,7710				
	SERVENTE	H	0,2256	13,21	2,9802				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,7512</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0025	38,78	0,0970				
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,78	0,2527				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,32	0,1037				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4534</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							<b>1,77</b>	<b>8,97</b>	
							<b>10,68</b>	<b>M2</b>	
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,141	14,52	2,0473				
	PINTOR	H	0,212	17,85	3,7842				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,832</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,39	0,1560				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	3,71	2,5970				

*BL*

*[Handwritten signature and initials]*



OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA (2ª ETAPA)  
 LOCAL: COHAB II  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
		R\$	2,753				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	5,83	-	2,75		2,10	10,68
	<b>MAO DE OBRA</b>					14,32	M2
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,247	14,52	3,5864		
	PINTOR	H	0,282	17,85	5,0337		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,620</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,39	0,0975		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	8,52	1,0224		
	TINTA LATEX	LT	0,170	10,34	1,7578		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,878</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		8,62	-	2,88		2,82	14,32
						11,02	M2
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	8,62	-	2,88		2,82	14,32
	<b>MAO DE OBRA</b>					11,02	M2
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,141	14,52	2,05		
	PINTOR	H	0,212	17,85	3,78		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,830</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	8,57	1,62		
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	4,51	1,40		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,020</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		8,62	-	3,02		2,17	11,02
						304,59	UN
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	5,83	-	3,02		2,17	11,02
	<b>MAO DE OBRA</b>					304,59	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,939	14,52	28,1543		
	ENCANADOR	H	1,939	17,83	34,5724		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>62,727</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	BUCHA PLÁSTICA BMM	UN	2,000	0,13	0,2600		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	11,32	11,3200		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,14	0,1176		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,000	50,98	50,9800		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,21	2,4200		
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1/2	UN	1,000	60,56	60,5600		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	46,63	46,6300		
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	9,59	9,5900		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>181,878</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		62,73	-	181,88		59,98	304,59
						585,01	UN
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUCAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	62,73	-	181,88		59,98	304,59
	<b>MAO DE OBRA</b>					585,01	UN
	PEDREIRO	H	0,9870	17,83	17,60		
	SERVEUTE	H	1,2690	13,21	16,76		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,360</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,320	236,88	312,68		
	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,000	59,93	119,86		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,600	3,71	2,23		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M3	0,0023	294,46	0,68		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>435,450</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		34,36	-	435,45		115,20	585,01
						8,78	UN
C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	34,36	-	435,45		115,20	585,01
	<b>MAO DE OBRA</b>					8,78	UN
	PEDREIRO	H	0,106	17,83	1,89		
	SERVEUTE	H	0,212	13,21	2,80		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,690</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	FERRO CHATO 2"X3/8"	KG	0,500	3,72	1,86		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRACO 1:3	M2	0,001	503,54	0,50		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,360</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		4,69	-	2,36		1,73	6,78
						384,43	UN
C0349	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	4,69	-	2,36		1,73	6,78
	<b>MAO DE OBRA</b>					384,43	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,410	14,52	20,47		
	ENCANADOR	H	1,410	17,83	25,14		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>45,610</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	BACIA DE LOUCA BRANCA COM SAIDA HORIZONTAL	UN	1,000	78,11	78,11		
	BUCHA PLÁSTICA BMM	UN	2,000	0,13	0,26		
	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	133,95	133,95		
	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAIDA HORIZONTAL	UN	1,000	15,95	15,95		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	11,32	11,32		
	ENGATE PVC	UN	1,000	3,48	3,48		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,14	0,08		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,21	2,42		
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	17,55	17,55		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>263,120</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		45,61	-	263,12		75,70	384,43
						804,11	UN
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	45,61	-	263,12		75,70	384,43
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		45,61	-	263,12		75,70	384,43
						804,11	UN

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA (2ª ETAPA)  
 LOCAL: COHAB II  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,60% E BDI: 24,52%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,115	14,52	30,71				
	ENCANADOR	H	2,115	17,83	37,71				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>68,420</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	0,95	0,95				
	BUCHA PLASTICA SMM	UN	2,0000	0,13	0,26				
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	11,32	11,32				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,14	0,08				
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	4,09	4,09				
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	5,68	0,57				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,21	2,42				
	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	208,68	208,68				
	BACIA DE LOUCA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA. P/ DEFICIENTE	UN	1,0000	348,98	348,9800				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>577,350</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,3525	17,83	6,2851				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,2851</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	13,96	13,9600				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,9600</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C4671	SABONETEIRA METÁLICA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,3525	17,83	6,2851				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,2851</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,0000	16,43	16,4300				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,4300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,353	17,83	6,2940				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,294</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	1,000	22,00	22,0000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,353	14,52	5,1256				
	ENCANADOR	H	0,353	17,83	6,2940				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,420</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,14	0,0392				
	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,000	32,57	32,5700				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,609</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MONTADOR	H	0,705	17,83	12,57				
	PEDREIRO	H	0,176	17,83	3,14				
	SERVEENTE	H	0,247	13,21	3,26				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,970</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	38,78	0,02				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,32	0,05				
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's	M	1,000	124,08	124,08				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>124,150</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,458	14,52	6,6502				
	ENCANADOR	H	0,458	17,83	8,1661				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,816</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,14	0,0392				
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,000	19,80	19,8000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,839</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2115	14,52	3,07				
	ELETRICISTA	H	0,2115	18,07	3,82				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,8900</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,1000	2,10	2,31				

*BS*

*[Handwritten signature and initials]*





OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA (2ª ETAPA)  
LOCAL: COMAB II  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	2,3100					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=32mm (1") MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=32mm (1") TOTAL MATERIAL/SERVICO	H H R\$ M R\$	0,317 0,317 10,331 1,100 3,300	14,52 18,07 3,00	4,6028 5,7282 3,3000	2,26 16,97	11,46 M	
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") TOTAL MATERIAL/SERVICO	H H R\$ M R\$	0,3525 0,3525 11,4900 1,1000 4,6800	14,52 18,07 4,25	5,12 6,37 4,68	3,34 20,13	16,97 M	
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") TOTAL MATERIAL/SERVICO	H H R\$ M R\$	0,4935 0,4935 16,0900 1,1000 7,9500	14,52 18,07 6,68	7,17 8,92 7,95	3,96 29,93	20,13 M	
C0550	CABO ISOLADO PVC 1000V 16MM2 MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO CABO ISOLADO PVC 1000V 16MM2 TOTAL MATERIAL/SERVICO	H H R\$ M R\$	0,113 0,113 3,683 1,020 6,161	14,52 18,07 6,16	1,6406 2,0419 6,1606	5,89 12,25	29,93 M	
C0518	CABO COBRE NU 16MM2 MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO CABO COBRE NU 16MM2 TOTAL MATERIAL/SERVICO	H H R\$ UN R\$	0,113 0,113 3,680 1,020 5,390	14,52 18,07 6,16	1,64 2,04 5,39	2,41 11,29	12,25 M	
4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" TOTAL MATERIAL/SERVICO	H H R\$ UN R\$	0,106 0,106 3,460 1,090 0,950	14,52 18,07 5,39	1,54 1,92 0,95	2,22 5,49	11,29 UN	
C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm TOTAL MATERIAL/SERVICO	H H R\$ UN R\$	1,410 1,410 45,950 1,000 38,670	14,52 18,07 38,67	20,47 25,48 38,67	1,08 105,37	5,49 UN	
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" TOTAL MATERIAL/SERVICO	H H R\$ UN R\$	0,106 0,106 3,460 1,000 1,730	14,52 18,07 1,73	1,54 1,92 1,73	20,75 6,46	105,37 UN	
C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2609	14,52	3,79	1,27 31,86	6,46 UN	

*Handwritten signature or initials.*

*Handwritten signature and a circular stamp.*



OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA (2ª ETAPA)  
 LOCAL: COHAB II  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. Unitário	P. Total				
	ELETRICISTA	H	0,2609	18,07	4,71				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,500</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	5,22	5,22				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	6,96	6,96				
	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	4,91	4,91				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,090</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		8,50	-	17,09		6,27	31,86	UN	
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					170,59			
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0811	14,52	1,1776				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4265	14,52	6,1928				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0811	17,83	1,4460				
	CARPINTEIRO	H	0,4265	17,83	7,6045				
	PEDREIRO	H	1,9987	17,83	35,6368				
	SERVELENTE	H	3,3614	13,21	44,4041				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>96,4618</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	8,11	0,1784				
	AREIA MEDIA	M3	0,0800	35,96	2,8768				
	ACO CA-60	KG	1,3170	3,27	4,3066				
	BRITA	M3	0,0536	54,11	2,9003				
	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,78	4,6800				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	14,83	1,4830				
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,32	5,7600				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	5,69	0,1707				
	TIJOLO MACICO COMUM	UN	101,0000	0,18	18,1800				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>40,5358</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		96,46	-	40,54		33,59	170,59	UN	
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M					185,25			
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,468	14,52	35,84				
	ELETRICISTA	H	1,058	18,07	19,12				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>54,960</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	11,27	33,81				
	CAIXA INSPECÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	33,16	33,16				
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1,66	1,66				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	25,18	25,18				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>93,810</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		54,96	-	93,81		36,48	185,25	M	
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2					4,76			
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,078	14,52	1,1326				
	ELETRICISTA	H	0,078	18,07	1,4095				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,542</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,25	1,2750				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,275</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		2,54	-	1,28		0,94	4,76	M	
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2					5,93			
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,085	14,52	1,2342				
	ELETRICISTA	H	0,085	18,07	1,5360				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,770</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,020	1,95	1,9890				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,989</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		2,77	-	1,99		1,17	5,93	M	
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2					6,86			
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,092	14,52	1,3358				
	ELETRICISTA	H	0,092	18,07	1,6624				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,998</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,020	2,46	2,5092				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,509</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		2,998	-	2,51		1,35	6,86	M	
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					24,51			
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2609	14,52	3,79				
	ELETRICISTA	H	0,2609	18,07	4,71				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,500</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	11,18	11,18				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,180</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		8,50	-	11,18		4,83	24,51	UN	
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					20,15			
	<b>MÃO DE OBRA</b>								

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature and initials]*



OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA (2ª ETAPA)  
LOCAL: COHAB II  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2609	14,52	3,79				
	ELETRICISTA	H	0,2609	18,07	4,71				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,500</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	7,68	7,68				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,680</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
						3,97	20,15		
C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	12,52	12,52				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,374	14,52	5,43				
	ELETRICISTA	H	0,374	18,07	6,76				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,190</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	12,52	12,52				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,520</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
						6,06	30,77		
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	5,36	5,36				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1481	14,52	2,15				
	ELETRICISTA	H	0,1481	18,07	2,68				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,830</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	5,36	5,36				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,360</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
						2,50	30,77		
C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM FILM VISOR EM VIDRO ESCURO	UN	1,000	97,06	97,06				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8460	14,52	12,28				
	ELETRICISTA	H	0,8460	18,07	15,29				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>27,570</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM FILM VISOR EM VIDRO ESCURO	UN	1,000	97,06	97,06				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>97,060</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
						30,56	155,19		
COMP EXT_02	LUMINÁRIA SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM LÂMPADA LED DUPLA 7x20W	UN	1,000	20,55	20,55				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4738	14,52	6,88				
	ELETRICISTA	H	0,4738	18,07	8,56				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,440</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1,000	37,46	37,46				
	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,000	37,46	74,92				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>95,470</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
						27,20	138,11		
2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	79,99	79,9900				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,410	14,52	20,4732				
	ELETRICISTA	H	1,410	18,07	25,4787				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>45,952</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UM	1,000	21,57	21,5700				
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UM	1,000	21,22	21,2200				
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UM	1,000	17,54	17,5400				
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UM	1,000	79,99	79,9900				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>140,320</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
						27,20	138,11		
C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	120,98	120,9800				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,1150	14,52	30,7098				
	ELETRICISTA	H	2,1150	18,07	38,2181				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>68,9279</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UM	1,0000	21,57	21,5700				
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UM	1,0000	21,22	21,2200				
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UM	1,0000	17,54	17,5400				
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135mm	UM	1,0000	120,98	120,9800				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>181,3100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
						45,67	231,94		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	4,91	4,9100				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,204	14,52	2,9621				
	ELETRICISTA	H	0,204	18,07	3,6863				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,648</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	4,91	4,9100				



OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE SEGURANCA PÚBLICA (2ª ETAPA)  
 LOCAL: COHAB II  
 MUNICIPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

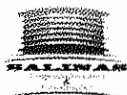
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. Unitário	P. total			
		R\$	4,910					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>6,65</b>	-	<b>4,91</b>		<b>2,83</b>	<b>14,39</b>	
						47,85	UN	
C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVICO</b> TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V <b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	H H R\$ UN R\$	0,5640 0,5640 <b>18,9800</b> 1,0000 <b>20,0500</b>	14,52 18,07 <b>18,9800</b> 20,05 <b>20,0500</b>	8,19 10,19 <b>18,9800</b> 20,05 <b>20,0500</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>18,38</b>	-	<b>20,05</b>		<b>9,42</b>	<b>47,85</b>	
						17,27	UN	
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVICO</b> DISJUNTOR MONOPOLAR 16A <b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	H H R\$ UN R\$	0,212 0,212 <b>6,909</b> 1,000 <b>6,960</b>	14,52 18,07 <b>6,909</b> 6,96 <b>6,960</b>	3,0782 3,8308 <b>6,909</b> 6,9600 <b>6,9600</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>6,91</b>	-	<b>6,96</b>		<b>3,40</b>	<b>17,27</b>	
						17,27	UN	
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVICO</b> DISJUNTOR MONOPOLAR 20A <b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	H H R\$ UN R\$	0,212 0,212 <b>6,909</b> 1,000 <b>6,960</b>	14,52 18,07 <b>6,909</b> 6,96 <b>6,960</b>	3,0782 3,8308 <b>6,909</b> 6,9600 <b>6,9600</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>6,91</b>	-	<b>6,96</b>		<b>3,40</b>	<b>17,27</b>	
						17,27	UN	
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVICO</b> DISJUNTOR TRIPOLAR 32A <b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	H H R\$ UN R\$	0,635 0,635 <b>20,695</b> 1,000 <b>37,730</b>	14,52 18,07 <b>20,695</b> 37,73 <b>37,730</b>	9,2202 11,4745 <b>20,695</b> 37,7300 <b>37,7300</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>20,70</b>	-	<b>37,73</b>		<b>14,33</b>	<b>72,76</b>	
						72,76	UN	
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVICO</b> DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A <b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	H H R\$ UN R\$	0,635 0,635 <b>20,695</b> 1,000 <b>37,730</b>	14,52 18,07 <b>20,695</b> 37,73 <b>37,730</b>	9,2202 11,4745 <b>20,695</b> 37,7300 <b>37,7300</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>20,70</b>	-	<b>37,73</b>		<b>14,33</b>	<b>72,76</b>	
						107,72	UN	
1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVICO</b> DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A <b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	H H R\$ UN R\$	0,635 0,635 <b>20,695</b> 1,000 <b>65,810</b>	14,52 18,07 <b>20,695</b> 65,81 <b>65,810</b>	9,2202 11,4745 <b>20,695</b> 65,8100 <b>65,8100</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>20,70</b>	-	<b>65,81</b>		<b>21,21</b>	<b>107,72</b>	
						99,60	M2	
C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVICO</b> AREIA MÉDIA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND TIJOLO MACIÇO COMUM <b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	H H R\$ M3 KG KG UN R\$	1,6215 1,9740 <b>54,9878</b> 0,0610 5,0000 11,8400 84,0000 <b>25,0024</b>	17,83 13,21 <b>54,9878</b> 35,96 0,78 3,7888 0,18 <b>25,0024</b>	28,9113 26,0765 <b>54,9878</b> 2,1936 3,9000 3,7888 15,1200 <b>25,0024</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>20,70</b>	-	<b>65,81</b>		<b>21,21</b>	<b>107,72</b>	
						99,60	M2	
C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 2 (INSTALADA) <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVICO</b> TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 2 (INSTALADA) <b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	H H R\$ UN R\$	0,261 0,261 <b>8,510</b> 1,000 <b>23,870</b>	14,52 18,07 <b>8,510</b> 23,87 <b>23,870</b>	3,79 4,72 <b>8,510</b> 23,87 <b>23,870</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>8,51</b>	-	<b>23,87</b>		<b>7,94</b>	<b>40,32</b>	
						40,32	UN	

*Handwritten signature or initials.*

*Handwritten signature or initials.*

*Handwritten signature or initials.*



OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA (2ª ETAPA)  
LOCAL: COHAB II  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% E BDI: 24,52%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P. unitário	P. total			
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVICO</b> CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP <b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	H H R\$	0,176 0,176 5,736	14,52 18,07	2,5555 3,1803		9,21	M
	<b>Mão de Obra</b> 5,74		<b>Encargos</b> -	<b>Mat./Serv.</b> 1,66	<b>Equipam.</b> 1,6600	<b>BDI</b> 1,81	<b>Total Geral</b> 9,21	
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA F 11MPF7A <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVICO</b> FITA DE CALDEACÃO MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM PASTA PARA SOLDAR SOLDA 50X50 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 <b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	H H R\$	0,176 0,176 5,694	14,52 17,83	2,5555 3,1361		25,68	M
	<b>Mão de Obra</b> 5,69		<b>Encargos</b> -	<b>Mat./Serv.</b> 14,93	<b>Equipam.</b> 11,0700	<b>BDI</b> 5,06	<b>Total Geral</b> 25,68	
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA F 11MPF7A <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVICO</b> FITA DE CALDEACÃO MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM PASTA PARA SOLDAR SOLDA 50X50 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2 <b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	H H R\$	0,233 0,233 7,538	14,52 17,83	3,3832 4,1544		33,00	M
	<b>Mão de Obra</b> 7,54		<b>Encargos</b> -	<b>Mat./Serv.</b> 18,96	<b>Equipam.</b> 14,1130	<b>BDI</b> 5,06	<b>Total Geral</b> 29,68	
C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA F 11MPF7A <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVICO</b> FITA DE CALDEACÃO MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM PASTA PARA SOLDAR SOLDA 50X50 TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 <b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	H H R\$	0,240 0,240 7,764	14,52 17,83	3,4848 4,2792		38,18	M
	<b>Mão de Obra</b> 7,76		<b>Encargos</b> -	<b>Mat./Serv.</b> 22,90	<b>Equipam.</b> 17,5560	<b>BDI</b> 6,50	<b>Total Geral</b> 33,00	
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVICO</b> CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> <b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	H H R\$	0,078 0,078 2,542	14,52 18,07	1,1326 1,4095		6,30	M
	<b>Mão de Obra</b> 2,54		<b>Encargos</b> -	<b>Mat./Serv.</b> 2,52	<b>Equipam.</b> 2,5200	<b>BDI</b> 7,52	<b>Total Geral</b> 38,18	
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO <b>Equipam. (C/HORARIO)</b> CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) <b>T O T A L Equipam.</b> <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVICO</b> AREIA VERMELHA <b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	H H R\$	0,035 0,035 3,638	77,09 26,84	2,6982 0,9394		61,13	M3
	<b>Mão de Obra</b> 9,78		<b>Encargos</b> -	<b>Mat./Serv.</b> 35,67	<b>Equipam.</b> 9,64	<b>BDI</b> 12,04	<b>Total Geral</b> 61,13	
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA <b>Equipam. (C/HORARIO)</b> COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) <b>T O T A L Equipam.</b> <b>MAO DE OBRA</b> CALCETEIRO SERVENTE	H H R\$	0,0757 0,0041 1,450	17,70 26,84	1,3399 0,1100		40,16	M2
	<b>Mão de Obra</b> 9,78		<b>Encargos</b> -	<b>Mat./Serv.</b> 35,67	<b>Equipam.</b> 9,64	<b>BDI</b> 12,04	<b>Total Geral</b> 61,13	

*BS*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*



OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE SEGURANCA PUBLICA (2ª ETAPA)  
LOCAL: COHAB II  
MUNICIPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,485</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0568	35,96	2,04				
	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	27,38	0,18				
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NRP 6781) (COR NATURAL)	M2	1,0031	25,01	25,09				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,310</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>3,49</b>	<b>-</b>	<b>27,31</b>	<b>1,4500</b>	<b>7,91</b>	<b>40,16</b>		
						<b>38,33</b>	<b>M</b>		
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,2115	17,83	3,77				
	SERVEITE	H	0,2820	13,21	3,73				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,5000</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CAIACAO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2	0,2500	2,75	0,69				
	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	24,68	0,49				
	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	48,51	0,15				
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,35 x 0,15 m)	M	1,0000	21,80	21,80				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	217,50	0,15				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,2800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>7,50</b>	<b>-</b>	<b>23,28</b>	<b>-</b>	<b>7,55</b>	<b>38,33</b>		
						<b>65,85</b>	<b>M2</b>		
C1448	GUARDA-CORPO DE TUBO DE AÇO INOX								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MONTADOR	H	0,7050	17,83	12,57				
	PEDREIRO	H	0,1763	17,83	3,14				
	SERVEITE	H	0,2468	13,21	3,26				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,9700</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	38,78	0,02				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,32	0,05				
	TUBO AÇO INOX	M	1,0000	33,84	33,84				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,9100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>18,97</b>	<b>-</b>	<b>33,91</b>	<b>-</b>	<b>12,97</b>	<b>65,85</b>		
						<b>4,89</b>	<b>M2</b>		
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,035	14,52	0,5082				
	MONTADOR	H	0,113	17,83	2,0148				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,523</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	M3XM PC	1,000	1,41	1,4100				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,410</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>2,52</b>	<b>-</b>	<b>1,41</b>	<b>-</b>	<b>0,96</b>	<b>4,89</b>		
						<b>8,11</b>	<b>M2</b>		
C1628	LIMPEZA GERAL								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEITE	H	0,493	13,21	6,5125				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,5125</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>6,51</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,60</b>	<b>8,11</b>		

**SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONST. LTDA - ME**  
CNPJ: 73.694.788/0001-57  
ENGENHEIRO CIVIL E RESP. TÉCNICO  
BRUNO ARAÚJO PAIVA  
RNP Nº 0613929195  
CPF Nº 049.709.443-69

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