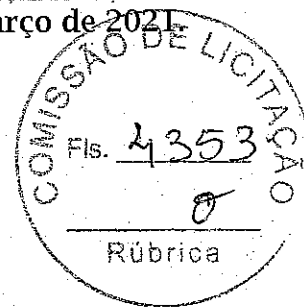


Fortaleza-CE, em 03 de Março de 2021

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
BOA VIAGEM - CEARÁ



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.02.09.002

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2021.02.09.002, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE AGRICULTURA E PECUARIA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE, pelo preço de R\$ 483.916,13 (QUATROCENTOS E OITENTA E TRÊS MIL, NOVECENTOS E DEZESSEIS REAIS E TREZE CENTAVOS), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da data da assinatura do contrato.

**Declaramos** que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos relativos às instalações, veículos, máquinas, equipamentos, materiais e ferramentas, sua aquisição, aluguel, manutenção e depreciação, mão-de-obra direta e indireta, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros, taxas, emolumentos, impostos, tributos e demais despesas diretas e indiretas pertinentes à perfeita realização dos serviços, bem como os benefícios e despesas indiretas (BDI).

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. ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES, Carteira de Identidade n°. 94004014594 SSP-CE e CPF n° 785.063.873-53, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de 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 dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Atenciosamente,

Proponente: HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.  
Endereço: AV. GODOFREDO MACIEL, N.º 3399, SL 08 - MARAPONGA  
Cidade: FORTALEZA - CEARÁ - CEP: 60.710-001  
CNPJ: 10.343.303/0001-60

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

  
ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES  
Sócio/Administrador

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	[COPIA] REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA: 02/03/2021	BDI: 28,82%																			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>null</td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	null
	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																			
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	null																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CEARÁ																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1		PLACA DE OBRA E PREPARAÇÃO DO TERRENO					2.982,89
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					923,04
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	SEINFRA	M2	6,00	153,84	923,04
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,90	43,43	256,24
1.2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	17,93	188,19	3.374,25
1.2.3	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	314,00	8,41	2.640,74
1.2.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS					
1.2.5	CPU/001	DEMOLIÇÃO DE CERCAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,83	7,24	129,09
					284,28	2,32	659,53
2		MOVIMENTO DE TERRAS					
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,69	37,37	1.763,35
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,32	71,27	885,30
							878,05
		FUNDAÇÕES					
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					10.388,63
3.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	13,32	21,22	289,37
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	191,66	7,73	1.481,53
3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,85	55,73	214,56
3.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,59	351,98	911,63
3.2		CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME					
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	256,03	7,73	1.979,11
3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	63,76	7,64	487,13
3.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,30	55,73	462,56
3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,11	351,98	1.094,66
3.3		EMBASAMENTOS					
3.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,30	418,65	3.474,80
							3.474,80
4		SUPERESTRUTURA					
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO					11.474,93
4.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	256,03	7,73	1.979,11
4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,51	7,64	324,78
4.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,15	55,73	231,28
4.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,56	351,98	549,09
4.2		CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	356,86	7,73	2.758,53
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	132,33	7,64	1.011,00
4.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	28,92	55,73	1.611,71
4.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,55	351,98	3.009,43
5		RAMPAS					
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,68	37,37	137,52
5.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,41	71,27	670,65
5.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,68	418,65	1.540,63
5.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	36,56	45,83	1.675,54
5.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	20,49	21,22	434,80

Fls. 43549  
 Rubrica



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[COPIA] REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA: 02/03/2021	BDI: 28,82%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CEARÁ	HORA	MES
		REF	
		SEINFRA	2020/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	20,49		
5.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	20,49		
5.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,49		
5.9	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	20,49		
6	<b>PAREDES E PAINÉIS / MUROS E FECHAMENTOS</b>						
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm. (1:2:8)	SEINFRA	M2	253,27	45,83	11.607,36
6.2	I6219	TELA DE NYLÓN e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	55,10	3,33	183,48
6.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	24,69	23,08	569,85
6.4	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	217,56	168,11	36.574,01
6.5	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	90,10	212,52	19.148,05
7	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
7.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2019	SINAPI	M2	5,25	590,99	3.102,70
7.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,32	184,55	797,26
7.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	33,30	198,12	6.597,40
7.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,36	173,37	2.142,85
7.5	CPU/002	RECUPERAÇÃO DE TOMBADOR METÁLICO (2,80x1,90)m		UN	1,00	579,48	579,48
8	<b>COBERTURA</b>						
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	54,97	35,96	1.976,72
8.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF.07/2019	SINAPI	M2	209,29	26,83	5.615,25
8.3	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF.07/2019	SINAPI	M2	209,29	50,53	10.575,42
8.4	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	113,88	112,32	12.791,00
8.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,67	19,78	824,23
8.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	129,45	9,87	1.277,67
9	<b>REVESTIMENTOS</b>						
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	506,54	5,02	2.542,83
9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	506,54	26,78	13.565,14
9.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	512,66	25,02	12.826,75
9.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF.06/2014	SINAPI	M2	512,66	62,80	32.195,05
10	<b>PISOS</b>						
10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF.07/2016	SINAPI	M2	364,38	21,22	7.732,14
10.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,29	429,99	3.134,63
10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	364,38	95,34	34.739,99
10.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF.07/2016	SINAPI	M3	5,53	560,17	3.097,74
11	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						

COM Fís. 43558  
 35,26 722,48  
 5,02 102,86  
 26,78 Rubrica 548,72  
 3,77 77,25



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[COPIA] REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA: 02/03/2021	BDI: 28,82%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CEARÁ	SINAPI	HORA
		SINAPI	MES
		SINAPI	REF

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.126,00	0,67	754,42
11.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	345,48		
11.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	133,58	30,12	4.023,43
11.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	133,58	26,58	3.550,56
12	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						
12.1	<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>						
12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	70,00	16,18	1.132,60
12.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	15,00	21,82	327,30
12.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	26,87	671,75
12.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	30,79	461,85
12.1.5	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	80,00	38,91	3.112,80
12.1.6	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	28,00	56,42	1.579,76
12.2	<b>REGISTRO DE VALCULAS</b>						
12.2.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	81,31	162,62
12.2.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	122,77	245,54
12.2.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	82,35	82,35
12.3	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
12.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	580,06	1.160,12
12.3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	448,17	896,34
12.3.3	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	581,99	1.163,98
12.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,74	10,74
12.3.5	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	50,07	100,14
12.3.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	46,24	92,48
12.3.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	28,00	56,00
12.3.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	31,43	31,43
12.4	<b>POÇOS E CAIXAS</b>						
12.4.1	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	4.057,52	4.057,52
12.4.2	98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	4.484,38	8.968,76
12.4.3	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	1.242,37	2.484,74
12.4.4	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	4.057,52	8.115,04
12.4.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.085,41	2.085,41
12.4.6	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	404,84	1.214,52
12.4.7	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	36,67	220,02
12.4.8	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	37,26	111,78

COM  
Fls. 4356  
0,67  
31,35  
Rubrica  
10.830,80

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



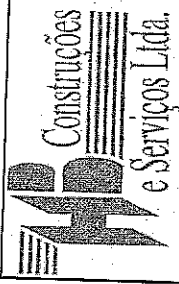
OBRA:	[COPIA] REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA : 02/03/2021	BDI : 28,82%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,65%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,16%</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	12/2018	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	12/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	0,00%
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	12/2018																		
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	12/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	0,00%																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CEARÁ																					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.4.9	CPU/003	CANALETA DE CONCRETO ARMADO - 35 X 35 cm - ESPESSURA DE 10 cm		M	29,00		
12.4.10	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	10,15		
13	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00		
13.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00		
13.3	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00		
13.4	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00		
13.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00		
13.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00		
13.7	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	50,00		
13.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00		
13.9	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	16,00		
10	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	20,00		
13.11	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	9,00		
13.12	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	33,00		
13.13	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	21,00		
13.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00		
13.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00		
14	<b>PINTURA</b>						
14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	782,33		
14.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	782,33		
14.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,50		
14.4	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,50		
14.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	205,22		
14.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	75,24		
15	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
15.1		PLATAFORMA DE AÇO INOX		UN	3,00		
15.2	C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	5,60		
15.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	651,69		

**Fig. 4357**  
 135,76      3.937,04  
 159,79      1.621,87  
**Rúbrica**  
 48.723,20

	<b>VALOR ORÇAMENTO</b>	375.652,95
	<b>VALOR BDI</b>	108.263,18
	<b>VALOR TOTAL</b>	483.916,13

**HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
  
**ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES**  
 Sócio/Administrador



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: [COPIA] REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/ICEARA

DATA: 02/03/2021  
 FONTE: SEINFRA  
 SINAPI

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 28,82%  
 HORA: 85,20%  
 MÊS: 48,69%  
 DIA: 47,76%  
 ANO: 0,00%

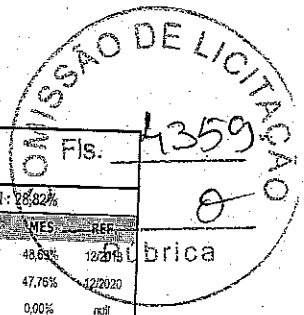
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.982,89	100,00%						100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRAS	1.763,35	7.982,89						7.982,89
3	FUNDAÇÕES	10.388,63	100,00%						100,00%
4	SUPERESTRUTURA	11.474,93	1.763,35						1.763,35
5	RAMPAS	5.910,45	100,00%						100,00%
6	PAREDES E PAINÉIS / MUROS E FECHAMENTOS	68.082,75	10.388,63	65,00%					10.388,63
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.219,69	23.828,96	44.253,79					100,00%
8	COBERTURA	33.060,29	13.219,69	10,00%					10,00%
9	REVESTIMENTOS	61.129,77	3.306,03	90,00%					90,00%
10	PISOS	48.704,50	60,00%	29.754,26					60,00%
11	PAVIMENTAÇÃO	19.159,21	36.677,86	40,00%					40,00%
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.104,50	80,00%	24.451,91					80,00%
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	18.723,20	38.963,60						38.963,60
14	PINTURA	16.182,35							
15	SERVIÇOS DIVERSOS	15.766,44							
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	483.916,13	16,33%	16,18%	17,69%	16,88%	17,08%	15,76%	15,766,44
			17.679,38	17.516,98	19.151,76	18.274,82	18.491,35	15,84%	100,00%
			79.028,59	78.296,49	85.583,88	81.690,33	82.675,06	17.148,89	108.263,18
			79.028,59	157.325,08	242.908,96	324.599,29	407.274,35	76.641,78	483.916,13

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 ALEXANDRE EDSON CRETANG-SALES  
 Sócio/Administrador





### COMPOSIÇÃO DO BDI



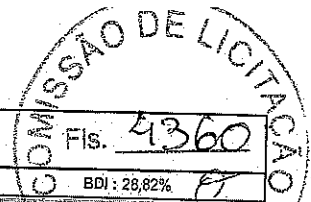
OBRA:	[GGPIA] REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	02/03/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CEARÁ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,60%
		SINAPI:	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>6,16</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	3,00
R	Riscos	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>0,97</b>
	<b>Impostos</b>	
I	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRD	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

**HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
*Alexandre Edson Caetano Sales*  
**ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES**  
 Sócio/Administrador



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	[COPIA] REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	02/03/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CEARÁ	SINAPI:	2020/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	86,20%
				MES:	47,76%
				REP:	12/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00% null

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

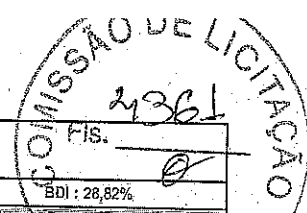
Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
		8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	[COPIA] REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	02/03/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CEARÁ	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,20%
		MES:	48,69%
		REF:	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
			0,00%
			nil

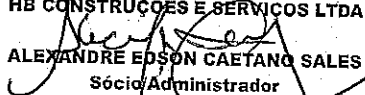
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

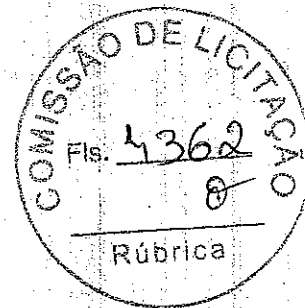
C	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
C	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

D	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
D	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

**HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
  
**ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES**  
 Sócio/Administrador



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 03 de março de 2021.

A  
Prefeitura Municipal de **Boa Viagem-CE**  
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: **TOMADA DE PREÇO: Nº 2021.02.09.002.**  
Prezados Senhores,

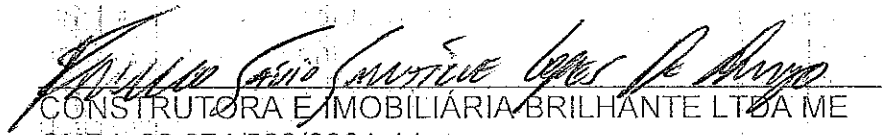
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços do edital de licitação da **TOMADA DE PREÇO Nº 2020.09.10.2-TP**, que tem como objeto a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO – SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO**, pelo preço global de **R\$ 488.891,15 (QUATROCENTOS E OITENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E QUINZE CENTAVOS)**, com prazo de execução de **06 (SEIS MESES)**.

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 Sávio Santille Lopes de Araújo, Carteira de Identidade nº. 99002109130 expedida em 17/11/2009, Órgão Expedidor SSP CE e CPF nº 012.596.303-31, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias** corridos, a contar da data de 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 dentro do prazo de até **10 (DEZ) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Ⓢ Ⓢ



CONSTRUTORA E IMOBILIARIA BRILHANTE LTDA ME

CNPJ: 06.974.509/0001-11

Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo

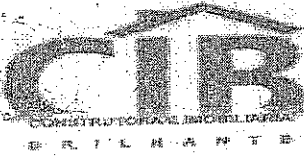
Sócio Diretor

CPF: 012.596.303-31

END: RUA BOGARI Nº 148 A, PARANGABA, FORTALEZA-CE.

CNPJ: 06.974.509/0001-11

CIBRILHANTELTDA@YAHOO.COM.BR FONE/FAX: (85) 32920501 CEP: 60740-240,



# RESUMO DO ORÇAMENTO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDUORO PÚBLICO		DATA: 02/03/2021	BDI: 28,82%	
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	VERSAO	HORA	MES	REF.
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CEARA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%	48,69%	12/2018
	2020.1 COM DESONERACAO	83,82%	47,76%	12/2020
	COMPOSICOES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

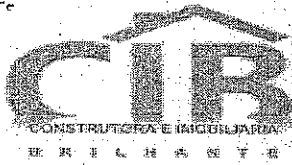
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.052,37	1,65
1.1	PLACA DE OBRA E PREPARAÇÃO DO TERRENO	932,64	0,19
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.119,73	1,46
2	MOVIMENTO DE TERRAS		
3	FUNDAÇÕES	10.517,21	2,15
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES	2.923,75	0,60
3.2	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME	4.070,77	0,83
3.3	EMBASAMENTOS	3.522,69	0,72
4	SUPERESTRUTURA	11.612,14	2,38
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO	3.119,04	0,64
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES	8.493,10	1,74
5	RAMPAS	5.982,78	1,22
6	PAREDES E PAINÉIS / MUROS E FECHAMENTOS	68.869,88	14,09
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.349,51	2,73
8	COBERTURA	33.400,43	6,83
9	REVESTIMENTOS	61.798,85	12,64
10	PISOS	49.265,20	10,08
11	PAVIMENTAÇÃO	19.336,32	3,96
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.457,23	9,09
12.1	TUBOS E CONEXÕES EM PVC	7.361,17	1,51
12.2	REGISTRO DE VALCULAS	495,56	0,10
12.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3.547,48	0,73
12.4	POÇOS E CAIXAS	33.053,02	6,76
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	18.923,17	3,87
14	PINTURA	16.363,42	3,35
15	SERVIÇOS DIVERSOS	15.805,21	3,23
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	109.376,21	22,37

**VALOR BDI TOTAL:** 109.376,21 100,00  
**VALOR BDI:** 109.376,21  
**VALOR ORÇAMENTO:** 379.514,94  
**VALOR TOTAL:** 488.891,15

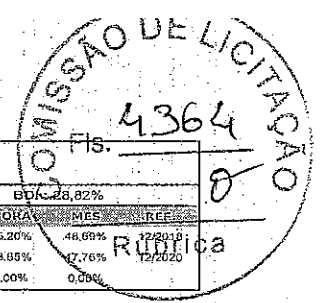
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 4363  
 00  
 Rúbrica

CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
 Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo  
 Sócio Diretor

CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
 Francisco Sanches Lopes de Araújo  
 Resp. Técnico Crea Ce 40179D



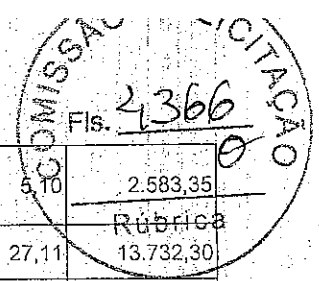
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO		DATA: 02/03/2021	BDI: 28,82%
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CEARÁ	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,88%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					8.052,37
1.1		PLACA DE OBRA E PREPARAÇÃO DO TERRENO					932,64
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,44	932,64
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					7.119,73
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,90	43,87	258,83
1.2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	17,93	190,09	3.408,31
1.2.3	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	314,00	8,48	2.662,72
1.2.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	17,83	7,31	130,34
1.2.5	GPU/001	DEMOLIÇÃO DE CERCAS DE MADEIRA		M2	284,28	2,32	659,53
2		MOVIMENTO DE TERRAS					1.781,22
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,69	37,75	894,30
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,32	71,99	886,92
3		FUNDAÇÕES					10.517,21
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					2.923,75
3.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	13,32	21,35	284,38
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	191,66	7,81	1.496,86
3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,85	56,31	216,79
3.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,59	357,42	925,72
3.2		CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME					4.070,77
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	256,03	7,81	1.999,59
3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	63,76	7,72	492,23
3.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,30	56,31	467,37
3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,11	357,42	1.111,58
3.3		EMBASAMENTOS					3.522,69
3.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,30	424,42	3.522,69
4		SUPERESTRUTURA					11.612,14
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO					3.119,04
4.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	256,03	7,81	1.999,59
4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,51	7,72	328,18
4.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,15	56,31	233,69
4.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,56	357,42	557,58
4.2		CONCRETO ARMADO - PILARES					8.493,10
4.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	356,86	7,81	2.787,08
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	132,33	7,72	1.021,59
4.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	28,92	56,31	1.628,49
4.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,55	357,42	3.055,94
5		RAMPAS					5.982,78

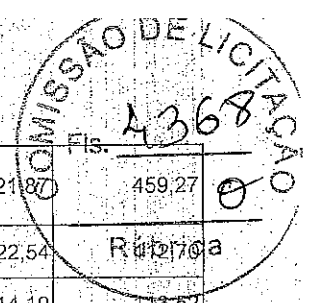
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,68	37,75	138,92	
5.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,41	71,99	677,43	
5.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,68	424,42	1.561,87	
5.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	36,56	46,46	1.698,58	
5.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS; ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	20,49	21,35	437,46	
5.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	20,49	35,65	730,47	
5.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,49	5,10	104,50	
5.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,49	27,11	555,48	
5.9	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	20,49	3,81	78,07	
6	PAREDES E PAINÉIS / MUROS E FECHAMENTOS							68.869,88
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	253,27	46,46	11.766,92	
6.2	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	55,10	3,37	185,69	
6.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	24,69	23,33	576,02	
6.4	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	217,56	169,90	36.963,44	
6.5	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	90,10	215,07	19.377,81	
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS							13.349,51
7.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, CÔM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,25	597,04	3.134,46	
7.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,32	186,48	805,59	
7.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	33,30	200,15	6.665,00	
7.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,36	175,16	2.164,98	
7.5	CPU/002	RECUPERAÇÃO DE TOMBADOR METÁLICO (2,80x1,90)m		UN	1,00	579,48	579,48	
8	COBERTURA							33.400,43
8.1	C2200	RETELHAMENTO, C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	54,97	36,29	1.994,86	
8.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	209,29	27,09	5.669,67	
8.3	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	209,29	51,06	10.686,35	
8.4	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	113,88	113,49	12.924,24	
8.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,67	20,00	833,40	
8.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	129,45	9,98	1.291,91	
9	REVESTIMENTOS							61.798,85



9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	506,54	5,10	2.583,35	
9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	506,54	27,11	Rubrica 13.732,30	
9.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	512,66	25,33	12.985,68	
9.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	512,66	63,39	32.497,52	
10	PISOS							49.265,20
10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	364,38	21,35	7.779,51	
10.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,29	435,84	3.177,27	
10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	364,38	96,58	35.191,82	
10.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,53	563,58	3.116,60	
11	PAVIMENTAÇÃO							19.336,32
11.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.126,00	0,67	754,42	
11.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	345,48	31,65	10.934,44	
11.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	133,58	30,41	4.062,17	
11.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	133,58	26,84	3.585,29	
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							44.457,23
12.1	TUBOS E CONEXÕES EM PVC							7.361,17
12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00	16,36	1.145,20	
12.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,00	22,03	330,45	
12.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	27,14	678,50	
12.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	31,10	466,50	
12.1.5	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	80,00	39,31	3.144,80	
12.1.6	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	28,00	56,99	1.595,72	
12.2	REGISTRO DE VALCULAS							495,56
12.2.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	82,15	164,30	
12.2.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	124,03	248,06	
12.2.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	83,20	83,20	
12.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							3.547,48
12.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	586,03	1.172,06	
12.3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	452,78	905,56	

MISSAL  
Fls. 4367  
CITAVAO

12.3.3	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	588,02	1.176,08	
12.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,86	10,86	
12.3.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	50,57	101,14	
12.3.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	46,72	93,44	
12.3.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	28,29	56,58	
12.3.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	31,76	31,76	
12.4	POÇOS E CAIXAS							33.053,02
12.4.1	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	SINAPI	UN	1,00	4.080,60	4.080,60	
12.4.2	98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	SINAPI	UN	2,00	4.526,26	9.052,52	
12.4.3	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	SINAPI	UN	2,00	1.254,13	2.508,26	
12.4.4	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	SINAPI	UN	2,00	4.080,60	8.161,20	
12.4.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.107,12	2.107,12	
12.4.6	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	410,50	1.231,50	
12.4.7	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA-PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	37,05	222,30	
12.4.8	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	37,65	112,95	
12.4.9	CPU/003	CANALETA DE CONCRETO ARMADO - 35 X 35 cm - ESPESSURA DE 10 cm		M	29,00	135,76	3.937,04	
12.4.10	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	10,15	161,53	1.639,53	
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS							18.923,17
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.160,66	1.160,66	
13.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	242,99	242,99	
13.3	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	12,19	36,57	
13.4	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	25,93	25,93	
13.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	4,96	4.960,00	
13.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	5,87	2.935,00	
13.7	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=50mm. (1 1/2")	SEINFRA	M	50,00	26,84	1.340,50	
13.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	13,03	3.909,00	
13.9	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	16,00	92,16	1.474,56	
13.10	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	20,00	53,85	1.077,00	
13.11	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	9,00	30,47	274,23	
13.12	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	33,00	24,28	801,24	



13.13	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1-MÓDULO); 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	21,00	21,87	459,27
13.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	22,54	113,52
13.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,19	113,52
14	PINTURA						16.363,42
14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	782,33	12,12	9.481,84
14.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	782,33	1,86	1.455,13
14.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	36,50	9,69	353,69
14.4	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	36,50	2,39	87,24
14.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	SINAPI	M2	205,22	12,62	2.589,88
14.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRAS DE FERRO	SEINFRA	M2	75,24	31,84	2.395,64
15	SERVIÇOS DIVERSOS						15.805,21
15.1		PLATAFORMA DE AÇO INOX		UN	3,00	4.000,00	12.000,00
15.2	C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	5,60	566,62	3.173,07
15.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	651,68	0,97	632,14

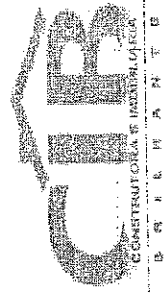
VALOR BDI TOTAL::	109.376,21
VALOR BDI:	109.376,21
VALOR ORÇAMENTO:	379.514,94
VALOR TOTAL:	488.891,15

*Francisco Sávio Sanches Lopes de Araújo*  
 CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
 Francisco Sávio Sanches Lopes de Araújo  
 Sócio Diretor

*Francisco Sanches Lopes de Araújo*  
 CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
 Francisco Sanches Lopes de Araújo  
 Resp. Técnico: Crea Ce 40179D



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOR PÚBLICO  
 MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CEARA

DATA: 02/03/2021

ORÇAMENTO: 12/2018

REF. 12/2018

VERSAO: 15,20%

RECURSO: 63,05%

RECURSO: 47,16%

RECURSO: 0,00%

RECURSO: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR(R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVICOS PRELIMINARES	8.052,37	100,00%						100,00%
			8.052,37						8.052,37
2	MOVIMENTO DE TERRAS	1.781,22	100,00%						100,00%
			1.781,22						1.781,22
3	FUNDAÇÕES	10.517,21	100,00%						100,00%
			10.517,21						10.517,21
4	SUPERESTRUTURA	11.612,14	100,00%						100,00%
			11.612,14						11.612,14
5	RAMPAS	5.982,78	100,00%						100,00%
			5.982,78						5.982,78
6	PAREDES E PAINÉIS / MUROS E FECHAMENTOS	68.869,88	35,00%	65,00%					100,00%
			24.104,46	44.765,42					68.869,88
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.349,51	100,00%						100,00%
			13.349,51						13.349,51
8	COBERTURA	33.400,43	10,00%	90,00%					100,00%
			3.340,04	30.060,39					33.400,43
9	REVESTIMENTOS	61.798,85	60,00%						100,00%
				37.079,31					61.798,85
10	PISOS	49.265,20	80,00%						100,00%
				24.719,54					49.265,20
11	PAVIMENTAÇÃO	19.336,32	100,00%						100,00%
			19.336,32						19.336,32
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.457,23	80,00%						100,00%
				9.853,04					44.457,23
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	18.923,17	100,00%						100,00%
			18.923,17						18.923,17
14	PINTURA	16.363,42	100,00%						100,00%
			16.363,42						16.363,42
15	SERVICOS DIVERSOS	15.805,21	16,90%	16,19%					100,00%
			2.650,87	2.650,87					15.805,21
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	109.376,21	17,88%	7,70%					100,00%
			19.348,65	18.484,58					109.376,21
			79.933,19	86.488,35					488.891,15
			79.933,19	159.099,17	245.584,52	328.200,80	411.626,46	488.891,15	488.891,15

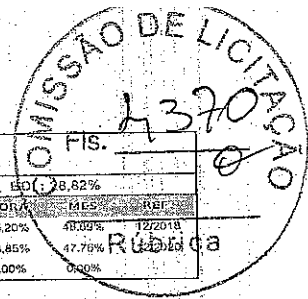
*Francisco Sávio Santilhe Lopes de Araújo*  
 CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
 Sócio Diretor

*Francisco Sanches Lopes de Araújo*  
 CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
 Resp. Técnico Crea Ce-40179D





COMPOSIÇÃO DO BDI



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA : 02/03/2021	BDI 28,82%	
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	FONTE: VERSÃO	HORA	MES
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CEARÁ	SEINFRA: 020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%
	SINAPI: 2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRD	4,50
	TOTAL	13,15

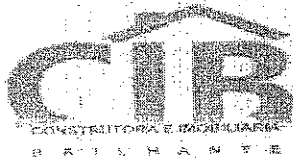
BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo*  
 CONSTRUTORA E IMOBILIARIA BRILHANTE LTDA ME  
 Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo  
 Sócio Diretor

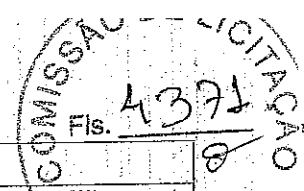
*Francisco Sanches Lopes de Araújo*  
 CONSTRUTORA E IMOBILIARIA BRILHANTE LTDA ME  
 Francisco Sanches Lopes de Araújo  
 Resp. Técnico Crea Ce 40179D

L



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA: 02/03/2021	BDR: 26,82%
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	CONTE: VERSÃO	HORA: MES: REE: 12/2020
PRÉFECTURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CEARÁ	SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	SINAPI: 2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

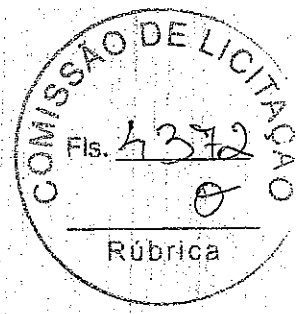
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D





COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
		8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado		
B2	Ferriados	17,85	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,92	0,71
B5	Licença Paternidade	10,83	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,09
B10	Salário Maternidade	9,18	7,07
		0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,60	4,31
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,40	3,39
C5	Indenização Adicional	4,81	3,70
		0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

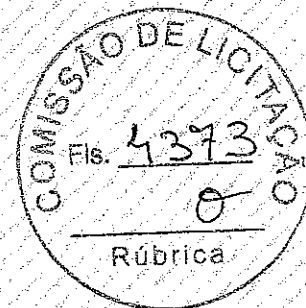
Horista = 85,20%  
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

*Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo*  
 CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
 Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo  
 Sócio Diretor

*Francisco Sanches Lopes de Araújo*  
 CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
 Francisco Sanches Lopes de Araújo  
 Resp. Técnico Crea Ce 40179D





À  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem/CE  
Comissão permanente de licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº: 2021.02.09.002/2021

A empresa AXL EMPREENDIMENTOS, inscrita no CNPJ sob o nº 14.921.255/0001-00, situada na Rua: Antônio Mundico Nº136 – Bairro: José Holanda Lima, Tauá-CE, CEP: 63660-0000, apresentamos a V. Sas., nossa proposta para **TOMADA DE PREÇO Nº: 2021.02.09.002/2021** cujo o objeto é **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS**, conforme projeto básico em anexo. Pelo preço global de **R\$ 490.006,71 (quatrocentos e noventa mil e seis reais e setenta e um centavos)** com prazo de execução de até 180 (cento e oitenta) dias obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

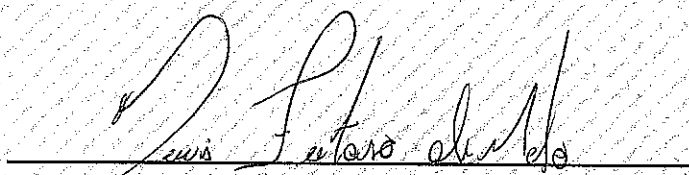
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a) ANTONIO ALEXANDRE FERREIRA XAVIER portador (a) da Carteira de Identidade nº 2006009078819 e do CPF nº 044.401.943-03, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

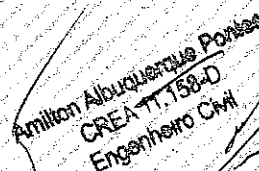
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tauá/CE, 03 de março de 2021

Atenciosamente,



Denis Feitosa de Melo  
Procurador



Amilton Albuquerque Pontes  
CREA TT.158-D  
Engenheiro Civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 03/02/2021	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>10.520,15</b>
<b>1.1</b>	<b>PLACA DE OBRA E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>1.206,48</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	201,08	1.206,48
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>9.313,67</b>
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,90	57,94	341,85
1.2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	17,93	251,08	4.501,86
1.2.3	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	314,00	10,98	3.447,72
1.2.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	17,83	9,68	172,24
1.2.5	CPU/001	DEMOLIÇÃO DE CERCAS DE MADEIRA	PRÓPRIA	M²	284,28	2,99	850,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>						<b>2.332,85</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,69	49,87	1.181,42
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,32	93,46	1.151,43
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>13.690,82</b>
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>						<b>3.788,72</b>
3.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	13,32	26,95	358,97
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	191,66	10,15	1.945,35
3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,85	73,89	284,48
3.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,59	463,29	1.199,92
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME</b>						<b>5.291,70</b>
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	256,03	10,15	2.598,70
3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	63,76	10,02	638,88
3.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,30	73,89	613,29
3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,11	463,29	1.440,83
<b>3.3</b>	<b>EMBASAMENTOS</b>						<b>4.610,40</b>
3.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,30	555,47	4.610,40
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>15.100,13</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO</b>						<b>4.054,02</b>
4.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	256,03	10,15	2.598,70
4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,51	10,02	425,95
4.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,15	73,89	306,64
4.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,56	463,29	722,73
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>						<b>11.046,11</b>
4.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	356,86	10,15	3.622,13
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	132,33	10,02	1.325,95
4.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	28,92	73,89	2.136,90
4.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,55	463,29	3.961,13
<b>5</b>	<b>RAMPAS</b>						<b>7.820,56</b>
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,68	49,87	183,52
5.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,43	93,46	881,33
5.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,68	555,47	2.044,13
5.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	36,57	60,89	2.226,75
5.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	20,49	26,95	552,21
5.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	20,49	46,97	962,42
5.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,49	46,97	962,42

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA : 03/02/2021	BDI+20,82%
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12/2018  
 48,69%  
 10/2020  
 47,86%  
 0,00%  
 0,00%  
 nul

4375

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	20,49	35,64	730,26
5.9	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	20,49	5,02	102,86
<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS/MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>89.946,73</b>
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	253,27	60,89	15.421,61
6.2	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	55,10	4,34	239,13
6.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	24,69	30,14	744,16
6.4	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	217,56	221,33	48.152,55
6.5	C0733	CERCA DE ARAME FÁRPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	90,10	281,79	25.389,28
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>16.845,28</b>
7.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	5,25	680,66	3.573,47
7.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,32	241,23	1.042,11
7.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	33,30	260,80	8.684,64
7.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,36	226,50	2.799,54
7.5	COMP-66675999	RECUPERAÇÃO DE TOMBADOR METÁLICO (2,80X1,90)M	PRÓPRIA	UN	1,00	745,52	745,52
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>43.896,57</b>
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	54,97	47,84	2.629,76
8.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	209,29	32,69	6.841,69
8.3	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	209,29	70,89	14.836,57
8.4	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	113,88	147,42	16.788,19
8.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,67	26,29	1.095,50
8.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	129,45	13,17	1.704,86
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>80.479,76</b>
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	506,54	6,69	3.388,75
9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	506,54	35,64	18.053,09
9.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	512,66	33,31	17.076,70
9.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	512,66	81,85	41.961,22
9.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,00	8,62	0,00
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>63.962,65</b>
10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	364,38	26,95	9.820,04
10.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,29	567,99	4.140,65
10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	364,38	126,48	46.086,78
10.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	5,53	707,99	3.915,18
<b>11</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>25.403,53</b>
11.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.126,00	0,85	957,10
11.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	345,48	41,24	14.247,60
11.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	133,58	41,43	5.534,22
11.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	133,58	41,43	5.534,22

Antônio Albuquerque Pontes  
 CREA 171554-D  
 Engenharia Civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4376  
 FISC: 28,82%  
 RÚBICA  
 0,00%

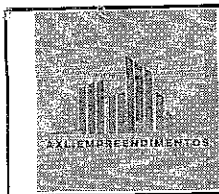
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA: 03/02/2021	
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>53.598,12</b>
<b>12.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>						<b>9.606,31</b>
12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	70,00	21,49	1.504,30
12.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	15,00	28,84	432,60
12.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	35,49	887,25
12.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	40,68	610,20
12.1.5	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	0,00	81,75	0,00
12.1.6	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	80,00	51,26	4.100,80
12.1.7	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	28,00	73,97	2.071,16
<b>12.2</b>	<b>REGISTRO DE VALCULAS</b>						<b>642,47</b>
12.2.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	106,69	213,38
12.2.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	160,64	321,28
12.2.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	107,81	107,81
<b>12.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>4.598,64</b>
12.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	756,92	1.513,84
12.3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	586,63	1.173,26
12.3.3	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	763,25	1.526,50
12.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	14,13	14,13
12.3.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	67,63	135,26
12.3.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	60,48	120,96
12.3.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	36,74	73,48
12.3.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	41,21	41,21
<b>12.4</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>38.750,70</b>
12.4.1	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	SINAPI	UN	1,00	5.031,13	5.031,13
12.4.2	98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	SINAPI	UN	2,00	5.419,82	10.839,64
12.4.3	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	SINAPI	UN	2,00	1.490,80	2.981,60
12.4.4	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	SINAPI	UN	2,00	5.031,13	10.062,26
12.4.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.739,76	2.739,76
12.4.6	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	538,18	1.614,54
12.4.7	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRÉLHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	48,26	289,56
12.4.8	COMP-08730660	CANALETA DE CONCRETO ARMADO - 35X35CM - ESPESSURA DE 10CM	PRÓPRIA	M	29,00	173,92	5.043,68
12.4.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	49,51	148,53
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>24.808,26</b>
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.500,01	1.500,01
13.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	315,07	315,07
13.3	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	PRÓPRIA	UN	3,00	16,12	48,36
13.4	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	33,70	33,70
13.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	6,51	6.510,00
13.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	6,51	3.255,00
13.7	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	50,00	35,50	1.775,50



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ISSUA 4377  
 FBDI: 28,82%  
 RUBRICA null



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 03/02/2021		HORA:	MES:	REF:
FONTE:	VERSÃO:	85,20%	48,69%	12/2018
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	10/2020
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	0,00%		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	17,16	5.148,00
13.9	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	16,00	119,85	1.917,60
13.10	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	20,00	70,19	1.403,80
13.11	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	9,00	40,19	361,71
13.12	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	33,00	32,18	1.061,94
13.13	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	21,00	29,07	610,47
13.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	29,42	147,10
13.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	18,50	148,00
14	<b>PINTURA</b>						<b>21.210,66</b>
14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	782,58	15,69	12.278,68
14.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	782,58	2,38	1.862,54
14.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	36,50	12,57	458,81
14.4	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	36,50	3,03	110,60
14.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	SINAPI	M2	205,22	16,33	3.351,24
14.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	75,24	41,85	3.148,79
15	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>20.390,64</b>
15.1	MERCADO	PLATAFORMA DE AÇO INOX		UN	3,00	5.152,80	15.458,40
15.2	C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	5,60	731,80	4.098,08
15.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	651,69	1,28	834,16

VALOR BDI TOTAL: 109.628,25  
 VALOR ORÇAMENTO: 380.378,46  
 VALOR TOTAL: 490.006,71

Quatrocentos e Noventa Mil Seis reais e Setenta e Um centavos

Amiton Albuquerque Pontes  
 CREA 11.158-D  
 Engenheiro Civil

# RESUMO DO ORÇAMENTO

4338  
RUBRICA

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/02/2021		
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	ORÇAMENTO:	RUBRICA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	48,69%
			SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	10.520,15	2,15
1.1	PLACA DE OBRA E PREPARAÇÃO DO TERRENO	1.206,48	0,25
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9.313,67	1,90
2	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>	2.332,85	0,48
3	<b>FUNDAÇÕES</b>	13.690,82	2,79
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES	3.788,72	0,77
3.2	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME	5.291,70	1,08
3.3	EMBASAMENTOS	4.610,40	0,94
4	<b>SUPERESTRUTURA</b>	15.100,13	3,08
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO	4.054,02	0,83
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES	11.046,11	2,25
5	<b>RAMPAS</b>	7.820,56	1,60
6	<b>PAREDES E PAINIS/MUROS E FECHAMENTOS</b>	89.946,73	18,36
7	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>	16.845,28	3,44
8	<b>COBERTURA</b>	43.896,57	8,96
9	<b>REVESTIMENTOS</b>	80.479,76	16,42
10	<b>PISOS</b>	63.962,65	13,05
11	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	25.403,53	5,18
12	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>	53.598,12	10,94
12.1	TUBOS E CONEXÕES EM PVC	9.606,31	1,96
12.2	REGISTRO DE VALCULAS	642,47	0,13
12.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4.598,64	0,94
12.4	POÇOS E CAIXAS	38.750,70	7,91
13	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	24.808,26	5,06
14	<b>PINTURA</b>	21.210,66	4,33
15	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	20.390,64	4,16
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		109.628,25	100,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		380.378,46	
<b>VALOR TOTAL:</b>		490.006,71	

Quatrocentos e Noventa Mil Seis reais e Setenta e Um centavos

Amilton Albuquerque Pontes  
CREA TT. 158-D  
Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

BDI: 28,82%  
 4379  
 Rubrica

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA: 03/02/2021	BDI: 28,82%
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>SEINFRA:</b>	028,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2010
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SINAPI:</b>	2020/09 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,88% 10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% null

## 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,67</b>

**VALOR: 156,09**

## 1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,98</b>

**VALOR: 44,98**

## 1.2.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	13,21	171,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>194,91</b>

**VALOR: 194,91**

## 1.2.3. C07634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	20,77	2,19
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,04820000	17,37	0,84
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,06990000	18,74	1,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29720000	14,07	4,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,52</b>

**VALOR: 8,52**


## 1.2.4. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

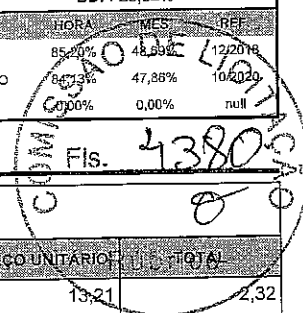
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,50</b>

**VALOR: 7,50**

Amilton Albuquerque  
 CREA 11.158-D  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/02/2021		BDI:	28,82%	
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	MES:	48,59%
			REF:	12/2018				



### 1.2.5. CPU/001 - DEMOLIÇÃO DE CERCAS DE MADEIRA (M²)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17550000	13,21	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,32</b>

### 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,71</b>

### 2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,54	50,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,55</b>

### 3.1.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	263,65	14,90
95309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,32	4,98
95316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,07	1,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,92</b>

### 3.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

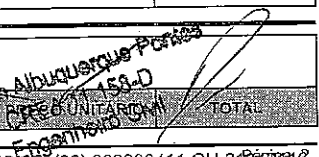
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,59</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,88</b>

### 3.1.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA : 03/02/2021	BDI : 28,82%																			
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	<table border="1" style="font-size: 8px; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>OBRA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,28%</td> <td>49,99%</td> <td>17/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,43%</td> <td>47,88%</td> <td>10/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>null</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	OBRA	MES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,28%	49,99%	17/2018	SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	85,43%	47,88%	10/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	null
FORTE	VERSÃO	OBRA	MES	REF																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,28%	49,99%	17/2018																		
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	85,43%	47,88%	10/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	null																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																					

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,06</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,22	3,29
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,99	7,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>57,36</b>	

### 3.1.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,61	14,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,00</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>79,26</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	50,49	43,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,98	47,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,05	14,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>266,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>359,64</b>	

### 3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,59</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,88</b>	

### 3.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,27</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA : 03/02/2021	BDI : 28,82%
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 05,20%    ME: 48,69%    REF: 12/2018  
 03,13%    47,86%    10/2020  
 0,00%    0,00%    null  
**5 Fis. 4382**

10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,15000000	4,59	5,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,51
<b>VALOR:</b>						7,78

### 3.2.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						42,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,22	3,29
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
11916	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,99	7,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,30
<b>VALOR:</b>						57,36

### 3.2.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,61	14,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						14,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						79,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,49	43,77
10805	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,98	47,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,05	14,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						266,38
<b>VALOR:</b>						359,64

### 3.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						273,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,45	11,43
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						158,11

**Amilton Albuquerque Pontes**  
 Engenheiro Civil  
 431,20

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 03/02/2021

BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	18,69%	12/2016
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	10/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	null

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 4383  
8

## 4.1.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,18
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,59</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,29</b>

**VALOR: 7,88**

## 4.1.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
I0121	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,27</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
I0169	SEINFRA	KG	1,15000000	4,59	5,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,51</b>

**VALOR: 7,78**

## 4.1.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
I0498	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,06</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	8,22	3,29
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	7,99	7,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,30</b>

**VALOR: 57,36**

## 4.1.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	19,61	14,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,00</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>79,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4384

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 03/02/2021

FBI : 28,82%	
HORA	MES
85,20%	48,69%
84,13%	47,88%
0,00%	0,00%
REF	12/2018
	10/2020
	null

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,49	43,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,98	47,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,05	14,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>266,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>359,64</b>

### 4.2.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,59</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,88</b>

### 4.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,59	5,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,78</b>

### 4.2.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,06</b>

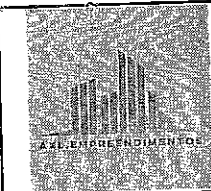
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,22	3,29
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,99	7,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,36</b>

### 4.2.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANTONIO ALEXANDRE FERREIRA XAVIER EIRELI - ME RUA ANTONIO MUNDICO 136 - BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA - TAUÁ - CE FONE: (88) 365503411 OU 21340116						



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 03/02/2021

BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	05/201	1ad,63%	12/2618
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	04,13%	47,86%	10/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	nu

4385,0  
 19,61  
 14,00  
 14,00

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000			
						TOTAL EQUIPAMENTO:	14,00

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	79,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,49	43,77	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,98	47,64	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,05	14,43	
						TOTAL MATERIAL:	266,38
						VALOR:	359,64

## 5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	38,71
						VALOR:	38,71

## 5.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	22,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,54	50,09	
						TOTAL MATERIAL:	50,09
						VALOR:	72,55

## 5.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	273,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,45	11,43	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70	
						TOTAL MATERIAL:	158,11
						VALOR:	431,20

## 5.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

DATA : 03/02/2021

BDI : 28,82%

LOCAL: BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	18,00%	12/2018
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	64,13%	47,86%	10/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,00%	0,00%	null

Fls. 4386  
2020

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,63</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,64</b>

**VALOR: 47,27**

## 5.5. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	263,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,92</b>

**VALOR: 20,92**

## 5.6. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,44</b>

**VALOR: 36,46**

## 5.7. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,76</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,43</b>

**VALOR: 5,19**

## 5.8. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,70

Amilton Albuquerque  
CREA 47.153-D  
Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA : 03/02/2021	BDI : 28,82%
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		18,39%	47,86%
		0,00%	0,00%
		REF	12/2018
			10/2020
			nuil

4387  
 1384  
 7,93  
 18,63

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,84	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,63</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	361,40	9,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,67</b>

## 5.9. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,57</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
36	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,90</b>

## 6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,63</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,49	0,78
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,27</b>

## 6.2. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>3,37</b>
---------------	-------------

## 6.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,90</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,25	20,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,40</b>

## 6.4. C0741 - CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Eng.º Antonio Alexandre Xavier Eireli  
 CREA/CE 000000000-0  
 096303411 ou 21340118

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: BOA VIAGEM/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 03/02/2021

BDI: 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	10/2020	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	nuII

4388  
 14,52  
 21,79  
 41,01  
 13,21  
 Rúbrica 14,53  
 TOTAL MAO DE OBRA: 77,32

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,30000000		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,32</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,45	0,82
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,10000000	3,31	3,64
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	75,98	1,52
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
11592 PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,40	3,20
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	16,28	51,28
11695 PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11845 SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	SEINFRA	M	4,50000000	6,88	30,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>94,49</b>

VALOR: 171,81

## 6.5. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,25</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,71	4,97
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	13,60	0,07
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	29,40	15,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,33</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	400,41	48,05
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	47,27	33,09
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	146,04	29,21
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	5,19	7,79
C0838 CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	314,27	5,03
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	18,78	33,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>161,17</b>

VALOR: 218,75

## 7.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,91	4,31
00036888 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000		47,2

Amilton Albuquerque Pontes  
 CREA 41153-D  
 Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
**LOCAL:** BOA VIAGEM/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 03/02/2021

BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	35,20%	16,60%	12/2018
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	39,13%	47,86%	10/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	NDL

**COMISSÃO LICITACIONAL**  
 23890  
 443,34      443,81  
 -27,63      24,36  
**Rubrica**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	1,00000000	M2	443,34	443,34
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	0,88290000	310ML	27,63	24,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>519,35</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,35630000	H	18,32	6,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17790000	H	14,07	2,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>9,03</b>

**VALOR:** 528,38

## 7.2. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91 PEDREIRO	1,00000000	H	17,83	17,83
12543 SERVENTE	1,10000000	H	13,21	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>32,36</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	0,01300000	M3	50,49	0,66
10441 CAL HIDRATADA	0,96000000	KG	1,09	1,05
10805 CIMENTO PORTLAND	4,58000000	KG	0,46	2,11
11703 PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	1,00000000	M2	151,08	151,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>154,90</b>

**VALOR:** 187,26

## 7.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	3,00000000	H	17,83	53,49
12543 SERVENTE	3,00000000	H	13,21	39,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>93,12</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	0,00720000	M3	50,49	0,36
10441 CAL HIDRATADA	0,49000000	KG	1,09	0,53
10805 CIMENTO PORTLAND	2,03000000	KG	0,46	0,93
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	1,00000000	M2	107,51	107,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>109,33</b>

**VALOR:** 202,45

## 7.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	1,00000000	H	17,83	17,83
12391 PEDREIRO	0,35000000	H	17,83	6,24
12543 SERVENTE	0,25000000	H	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>27,37</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	0,00050000	M3	0,00	0,00

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA : 03/02/2021	BDI : 28,82%
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 85,00%  
 MES: 48,88%  
 REF: 12/2019  
 10/2020  
 47,86%  
 0,00%  
 null

23,04  
 0,48  
 20,35  
 118,60  
 148,46  
 175,83

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000		23,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,35	6,72
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,60	118,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>148,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>175,83</b>

## 7.5. COMP-66675999 - RECUPERAÇÃO DE TOMBADOR METÁLICO (2,80X1,90)M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0046	SEINFRA	H	5,32000000	14,52	77,25
I1858	SEINFRA	H	7,98000000	17,83	142,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>219,53</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C1279	SEINFRA	M2	10,64000000	32,49	345,69
99814	SINAPI	M2	10,64000000	1,27	13,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>359,20</b>

**VALOR: 578,73**

## 8.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2045	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,00</b>

**VALOR: 37,14**

## 8.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00007173	SINAPI	MIL	0,02750000	564,30	15,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,52</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,05160000	16,52	0,85
93281	SINAPI	CHP	0,03720000	17,36	0,65
88316	SINAPI	H	0,39900000	14,07	5,61
88323	SINAPI	H	0,13300000	20,70	2,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,86</b>

**VALOR: 25,38**

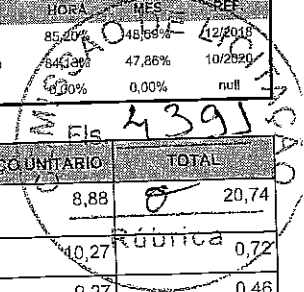
## 8.3. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 03/02/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,40%	48,56%	12/2018
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	64,30%	47,86%	10/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,00%	0,00%	null



MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,33600000	8,88	20,74
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	10,27	0,72
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	9,27	0,46
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	9,35	0,28
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,57300000	1,96	5,04
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73500000	17,20	12,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,88</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	15,45	6,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,20	7,28
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	16,52	0,94
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	17,36	0,72
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>15,15</b>

**VALOR: 55,03**

### 8.4. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,82</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,79	1,94
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.893,60	72,34
24	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,15	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,62</b>

**VALOR: 114,44**

### 8.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,53</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,33	3,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,99</b>

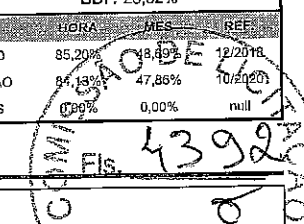
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	444,60	0,89
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,89</b>

**VALOR: 20,41**

Amilton Albuquerque Pereira  
CREA 11.158-D  
Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 03/02/2021	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## 8.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,21	4,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,58</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,45	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,64</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,22</b>
---------------	--------------

## 9.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,76</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,19</b>
---------------	-------------

## 9.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,63</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	361,40	9,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,04</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,67</b>
---------------	--------------

## 9.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,27</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,49	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,46	3,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,86</b>
---------------	--------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 03/02/2021

BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	213,60%	7/2018
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,79%	47,86%	10/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	NULL

MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM  
FIC 43930

## 9.4. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	SINAPI	KG	6,14000000	0,65	3,99
00034357	SINAPI	KG	0,22000000	3,83	0,84
00000536	SINAPI	M2	1,09000000	30,59	33,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,17</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	SINAPI	H	0,91000000	20,77	18,90
88316	SINAPI	H	0,46000000	14,07	6,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>25,37</b>

**VALOR: 63,54**

## 9.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,21</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,48</b>

**VALOR: 6,69**

## 10.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84968	SINAPI	M3	0,05650000	263,65	14,90
88309	SINAPI	H	0,27180000	18,32	4,98
88316	SINAPI	H	0,07410000	14,07	1,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>20,92</b>

**VALOR: 20,92**

## 10.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,92</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	SEINFRA	M3	1,00000000	326,00	326,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>326,00</b>

**VALOR: 440,9**

## 10.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Amilton Albuquerque Pessoa  
CREA 11.158-D  
Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: BOA VIAGEM/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 03/02/2021

BDI: 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	2/2016
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	14,13%	47,88%	10/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	NULL

1550  
 Fis. 4394

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,18	0,24
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:					64,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,45	1,63
10805 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,51	2,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,23
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,65	0,50
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,58	3,16
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,58	1,58
11316 JUNTA PLÁSTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
TOTAL MATERIAL:					33,27
VALOR:					98,18

## 10.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,50000000	8,13	20,33
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,00000000	1,79	3,58
TOTAL MATERIAL:					23,91

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	18,20	41,06
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	320,41	388,66
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	18,32	36,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,07	59,64
TOTAL SERVIÇO:					525,69

VALOR: 549,60

## 11.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	33,47	0,07
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	167,90	0,17
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	51,48	0,15

Amilton Albuquerque Pontes  
 CREA 11.150-D  
 Eng

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA : 03/02/2021	BDI : 28,82%
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 88,20%  
 MES: 49,66%  
 REF: 12/2016  
 43950  
 139,54  
 49,95  
 119,56  
 14,07  
 0,00%  
 0,00%  
 null

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	139,54	0,04
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	49,95	0,10
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	119,56	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,07	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,66</b>

## 11.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,06	1,20
26	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,75	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,97</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54	6,83
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,18	9,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,01</b>

## 11.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	84,15	0,59
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,82	17,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,50</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	452,10	0,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,32	7,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,07	5,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,16</b>

## 11.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	84,15	0,84
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	272,35	10,08
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,20000000		0,36

Amilton Albuquerque Pontes  
 CREA 41.158-D  
 Engenheiro Civil  
 03/02/2021

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA : 03/02/2021	BDI : 28,82%
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Hora: 18:00  
 Mes: 02/2021  
 Ref: 10/2020  
 0,00% 0,00% null  
 R\$ 43960  
 Rubrica

00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	13,52	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,32	8,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,07	6,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					14,71	
<b>VALOR:</b>					27,11	

### 12.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,94	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,12	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,84	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,31	3,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,74	
<b>VALOR:</b>					16,68	

### 12.1.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,55	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
26	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	43,12	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,84	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,18	7,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,84	
<b>VALOR:</b>					22,39	

### 12.1.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	43,12	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,84	0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,53	11,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,37	
<b>VALOR:</b>					27,55	

Amilton Albuquerque Pereira  
 CREA 11.154-D  
 Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
**LOCAL:** BOA VIAGEM/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 03/02/2021

BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	10/2020
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,73%	47,86%	num
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	num

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 43970  
 00

## 12.1.4. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,41</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	43,12	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	31,84	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	8,63	12,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,17</b>

**VALOR: 31,58**

## 12.1.5. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,12</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	43,12	0,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	31,84	0,04
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	24,41	34,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,34</b>

**VALOR: 63,46**

## 12.1.6. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,41</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	43,12	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	31,84	0,36
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	17,91	19,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,38</b>

**VALOR: 39,79**

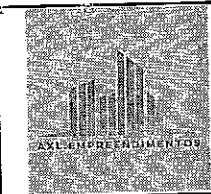
## 12.1.7. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	14,52	8,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	17,83	9,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,11</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	15,15	5,00

Amilton Albuquerque Fernandes  
 CREA 41.158-D  
 Engenheiro

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA:	03/02/2021	BDI:	28,82%
FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	0,20%	46,59%
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	0,13%	47,86%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

12/2018  
 10/2020  
 null  
 43980  
 FLS  
 33,58  
 37,26  
 37,63  
 TOTAL MATERIAL: 39,61  
 VALOR: 57,42

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	33,58	1,11
16206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	37,26	37,63
TOTAL MATERIAL:					39,61	
VALOR:					57,42	

## 12.2.1. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,52	12,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,83	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:						27,50

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11180	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,02	55,02
TOTAL MATERIAL:						55,32

VALOR: 82,82

## 12.2.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,52	12,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,83	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:						27,50

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	96,75	96,75
TOTAL MATERIAL:						97,20

VALOR: 124,70

## 12.2.3. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,52	8,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,83	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						19,74

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,71	63,71
TOTAL MATERIAL:						63,95

VALOR: 83,69

## 12.3.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:						64,70

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
**LOCAL:** BOA VIAGEM/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 03/02/2021

**BDI:** 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	48,69%	10/2020
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	10/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	null

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,36	290,36
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	88,10	88,10
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,65	24,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>522,88</b>

**VALOR:** 587,58

## 12.3.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,30000000	14,52	47,92
I0020	SEINFRA	H	3,30000000	17,83	58,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>106,76</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	SEINFRA	UN	2,00000000	15,90	31,80
I1180	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
I1343	SEINFRA	UN	1,00000000	162,33	162,33
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	85,04	85,04
I2132	SEINFRA	UN	1,00000000	65,48	65,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>348,63</b>

**VALOR:** 455,39

## 12.3.3. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I2320	SEINFRA	H	3,50000000	17,83	62,41
I2391	SEINFRA	H	2,20000000	17,83	39,23
I2543	SEINFRA	H	2,20000000	13,21	29,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>181,52</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,01900000	54,45	1,03
I0169	SEINFRA	KG	0,60000000	4,59	2,75
I0805	SEINFRA	KG	9,83000000	0,46	4,52
I1180	SEINFRA	M	1,13000000	0,20	0,23
I1605	SEINFRA	M3	0,02600000	69,05	1,80
I1649	SEINFRA	UN	1,00000000	188,81	188,81
I1863	SEINFRA	UN	1,00000000	108,19	108,19
I2131	SEINFRA	UN	1,00000000	73,27	73,27
I2264	SEINFRA	UN	1,00000000	30,37	30,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>410,9</b>

**VALOR:** 592,4  
 AMILTON ALBUQUERQUE DOS SANTOS  
 CREA 158-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA : 03/02/2021	BDI : 28,82%
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS. 44003

### 12.3.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,44	6,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,51</b>

**VALOR:** 10,97

### 12.3.5. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	45,44	45,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,44</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	17,90	5,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,07	1,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,06</b>

**VALOR:** 52,50

### 12.3.6. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,92</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,03	38,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,03</b>

**VALOR:** 46,95

### 12.3.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,92</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,60</b>

**VALOR:** 28,52

### 12.3.8. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92

Amilton Albuquerque Pontes  
CREA 11.158-D  
Engenheiro Civil 21/01/18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

DATA : 03/02/2021

BDI : 28,82%

LOCAL: BOA VIAGEM/CE

FORTE	VERSAO	HORA	MES	RE
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	8,00%	47,86%	10/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	0,00%	null

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

TOTAL MAO DE OBRA: 8,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,07
TOTAL MATERIAL:					23,07
VALOR:					31,99

### 12.4.1. 98066 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1.856,4000000	0,49
TOTAL MATERIAL:					909,64

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,41230000	506,64
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00820000	337,86
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	4,19560000	7,15
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,01240000	12,26
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,75390000	311,98
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,36000000	47,11
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,13600000	593,38
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,29900000	125,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,45390000	18,32
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23520000	1.655,73
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,23720000	36,30
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07050000	84,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,45390000	14,07
TOTAL SERVICOS:					2.995,91
VALOR:					3.905,55

### 12.4.2. 98061 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	604,53
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	55,94
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	5,01610000	72,30
TOTAL MATERIAL:					362,68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA : 03/02/2021	BDI : 28,82%
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL: 2.232,18

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,37570000	506,64	190,34
94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	125,50	99,67
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,72020000	18,32	104,79
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,80910000	1.397,59	1.130,79
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	3.199,19	49,27
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	5,19710000	36,30	188,65
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,54510000	84,85	131,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,72020000	14,07	80,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.975,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.207,28</b>

**12.4.3. 98052 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_05/2018 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	134,02	670,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>670,10</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,19320000	506,64	97,88
94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	125,50	19,31
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95290000	18,32	54,10
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	3.199,19	49,27
97739 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07920000	1.915,36	151,70
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,19230000	36,30	43,28
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	84,85	30,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95290000	14,07	41,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>487,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.157,27</b>

Amilton Albuquerque Fonten  
CREA 11.158-D  
Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA : 03/02/2021	BDI : 28,82%
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSAO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			10/2020
			null

4403

MISSÃO DE LICITAÇÃO

### 12.4.4. 98066 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	SINAPI	UN	1.856,4000000	0,49	909,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>909,64</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	SINAPI	M3	1,41230000	506,64	715,53
87316	SINAPI	M3	0,00820000	337,86	2,77
89998	SINAPI	KG	4,19560000	7,15	30,00
92783	SINAPI	KG	20,01240000	12,26	245,35
370	SINAPI	M3	0,75390000	311,98	235,20
96536	SINAPI	M2	1,36000000	47,11	64,07
89995	SINAPI	M3	0,13600000	593,38	80,70
94116	SINAPI	M3	0,29900000	125,50	37,52
88309	SINAPI	H	36,45390000	18,32	667,84
97735	SINAPI	M3	0,23520000	1.655,73	389,43
5679	SINAPI	CHI	0,23720000	36,30	8,61
5678	SINAPI	CHP	0,07050000	84,85	5,98
88316	SINAPI	H	36,45390000	14,07	512,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2.995,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.905,55</b>

### 12.4.5. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	9,00000000	17,83	160,47
12543	SEINFRA	H	5,00000000	13,21	66,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>226,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	SEINFRA	UN	6,00000000	112,23	673,38
10109	SEINFRA	M3	0,10900000	50,49	5,50
10805	SEINFRA	KG	72,90000000	0,46	33,53
17966	SEINFRA	UN	1,00000000	166,55	166,55
17965	SEINFRA	UN	2,00000000	185,13	370,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.249,22</b>

Amilton Albuquerque Pontes  
CPF: 998903411001-15  
Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA : 03/02/2021	BDI : 28,82%
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

5 Fls. 4404  
 Rúbrica

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,04000000	46,24	371,77
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	79,79	18,35
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	113,80	26,17
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	22,46	123,98
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,00000000	27,70	110,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>651,07</b>

**VALOR: 2.126,81**

### 12.4.6. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	14,52	6,00
I0111 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,96000000	14,52	28,46
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	17,83	7,36
I0498 CARPINTEIRO	H	1,96000000	17,83	34,95
I2391 PEDREIRO	H	5,21100000	17,83	92,91
I2543 SERVENTE	H	9,42100000	13,21	124,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>294,13</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07200000	11,39	0,82
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,16340000	50,49	8,25
I0169 AÇO CA-60	KG	4,26800000	4,59	19,59
I0280 BRITA	M3	0,15220000	75,98	11,56
I0441 CAL HIDRATADA	KG	10,00000000	1,09	10,90
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32400000	20,82	6,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	39,00000000	0,46	17,94
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09700000	7,99	0,78
I32 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,00000000	0,26	47,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>123,65</b>

**VALOR: 417,78**

### 12.4.7. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	14,52	7,26
I2320 ENCANADOR	H	0,50000000	17,83	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>16,18</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	21,28	21,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>21,28</b>

**VALOR: 37,46**

### 12.4.8. COMP-08730660 - CANALETA DE CONCRETO ARMADO - 35X35CM - ESPESSURA DE 10CM (M)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	1,05000000	18,89	18,83

AMILTON ALBUQUERQUE FOMES  
 CREA 41.158-D  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 03/02/2021	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 83,20%  
 MES: 48,69%  
 REF: 42/2018  
 34,73%  
 47,86%  
 10/2020  
 0,00%  
 0,00%  
 null  
 Fis. 21205  
 Rubrica 76,13

CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10500000	331,02	34,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12250000	35,01	4,29
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	108,75	76,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>135,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>135,01</b>

### 12.4.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,70</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,43</b>

### 13.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>156,44</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,44
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,09
96	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,57
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	312,55
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,21
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,32
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	530,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.007,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.164,42</b>

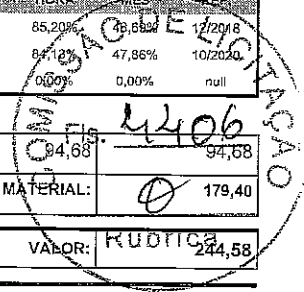
### 13.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>65,18</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,29
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,80
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA : 03/02/2021	BDI : 28,82%
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	49,68%
		84,12%	47,86%
		0,00%	0,00%
			12/2018
			10/2020
			null



I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,68	94,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	179,40
					<b>VALOR:</b>	RUDICA 244,58

### 13.3. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,41	9,41
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,32

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,55	0,96
34	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,48	1,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						2,19
<b>VALOR:</b>						12,51

### 13.4. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,78

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,38	16,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,38
<b>VALOR:</b>						26,16

### 13.5. 0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,59

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,43	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,46
<b>VALOR:</b>						5,05

### 13.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,91

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,06	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,06

Amilton Albuquerque Fernandes  
CREA 11.158-D  
Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA : 03/02/2021	BDI : 28,82%
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL: 2,08

VALOR: 5,97

### 13.7. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,07	10,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,55</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,04	7,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,29</b>	

### 13.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,62</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70	1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,70</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,32</b>	

### 13.9. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,85</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,19	57,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>93,04</b>	

### 13.10. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,08</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,43	26,43
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,41</b>	

Amilton Albuquerque Pontes  
CREA 11-15845-0  
Engenheiro Civil

54,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA : 03/02/2021	BDI : 28,82%
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 13.11. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,39	24,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,20</b>

### 13.12. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,17	18,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,98</b>

### 13.13. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,76	15,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,57</b>

### 13.14. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,06</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,78	10,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,84</b>

### 13.15. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

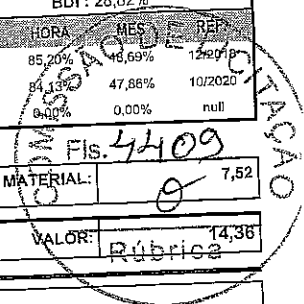
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,84</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

<b>DATA:</b> 03/02/2021		<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	10/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	7,52
<b>VALOR:</b>	14,36

## 14.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,33000000	22,97	7,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,58</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,18700000	19,43	3,63
88316	SINAPI	H	0,06900000	14,07	0,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,60</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,18</b>
---------------	--------------

## 14.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SINAPI	L	0,16000000	5,56	0,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,89</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,03900000	19,43	0,76
88316	SINAPI	H	0,01400000	14,07	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,96</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,85</b>
---------------	-------------

## 14.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	SINAPI	L	0,33000000	19,85	6,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,55</b>

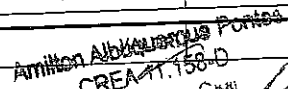
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,13000000	19,43	2,53
88316	SINAPI	H	0,04800000	14,07	0,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,21</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,76</b>
---------------	-------------

## 14.4. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006090	SINAPI	L	0,16000000	10,57	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,69</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,02700000	19,43	0,52
88316	SINAPI	H	0,01000000	14,07	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,66</b>

  
**Amilton Albuquerque Pontes**  
**CREA 11.158-D**  
**Engenheiro Civil**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
**LOCAL:** BOA VIAGEM/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 03/02/2021

**BDI:** 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	18,69%	12/2018
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	17,86%	10/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	null

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 4410  
 8

## 14.5. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	SINAPI	KG	1,14000000	7,07	8,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,06</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,18800000	19,43	3,65
88316	SINAPI	H	0,06900000	14,07	0,97
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,62</b>

**VALOR:** 12,68

## 14.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12395	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,90</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
11100	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11346	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,59</b>

**VALOR:** 32,49

## 15.1. MERCADO - PLATAFORMA DE AÇO INOX (UN)

**VALOR:** 4.000,00

## 15.2. C1836 - PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
11530	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
11858	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
11879	SEINFRA	H	0,65000000	17,88	11,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>60,68</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208	SEINFRA	M	1,65000000	17,72	29,24
10521	SEINFRA	M2	1,15000000	375,61	431,95
11027	SEINFRA	UN	1,00000000	19,47	19,47
11577	SEINFRA	UN	3,00000000	0,57	1,71
11872	SEINFRA	KG	0,35000000	71,51	25,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>507,40</b>

**VALOR:** 568,08

Amilton Albuquerque Pontes  
 CREA 11.158-D  
 Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA : 03/02/2021	BDI : 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			85,20%	48,69%
			84,18%	47,86%
			0,00%	0,00%
				REF.
				12/2018
				10/2020
				null

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 4411

## 15.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,24	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,99</b>

Amilton Albuquerque Pontes  
 CREA 11.158-D  
 Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: BOA VIAGEM/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 03/02/2021

BDI: 28,82%

FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	38,68%	10/2018
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	10/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	null

COM. DE LICITAÇÃO  
 Fis. 4412  
 8

## GPU/001 - DEMOLIÇÃO DE CERCAS DE MADEIRA (M²)

MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,17550000	13,21	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2,32
VALOR:					2,32

## COMP-66675999 - RECUPERAÇÃO DE TOMBADOR METÁLICO (2,80X1,90)M (UN)

MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0046	SEINFRA	H	5,32000000	14,52	77,25
I1858	SEINFRA	H	7,98000000	17,83	142,28
TOTAL MAO DE OBRA:					219,53

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
99814	SEINFRA	M2	10,64000000	32,49	345,69
99814	SINAPI	M2	10,64000000	1,27	13,51
TOTAL SERVICIO:					359,20
VALOR:					578,73

## COMP-08730660 - CANALETA DE CONCRETO ARMADO - 35X35CM - ESPESSURA DE 10CM (M)

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0219	SEINFRA	M2	1,05000000	18,89	19,83
C0840	SEINFRA	M3	0,10500000	331,02	34,76
C2784	SEINFRA	M3	0,12250000	35,01	4,29
C1405	SEINFRA	M2	0,70000000	108,75	76,13
TOTAL SERVICIO:					135,01
VALOR:					135,01

## 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002370	SINAPI	UN	1,00000000	9,41	9,41
00001571	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL MATERIAL:					10,32

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,08630000	14,55	0,96
88264	SINAPI	H	0,08630000	18,48	1,23
TOTAL SERVICIO:					2,19
VALOR:					12,51

## MERCADO - PLATAFORMA DE AÇO INOX (UN)

VALOR:					4.000,01
--------	--	--	--	--	----------

Amilton Albuquerque Pontes  
 CREA 41.158-D  
 Engenheiro Civil

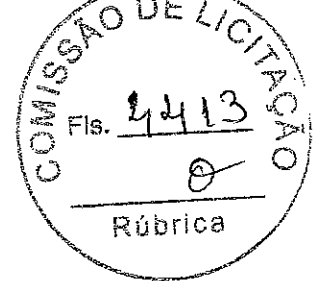
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
**LOCAL:** BOA VIAGEM/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 03/02/2021    **BDI:** 28,82%  
**VERSÃO:** 004    **MES:** 12/2018  
**SEINFRA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO    85,20% 48,69%  
**SINAPI:** 2020/09 COM DESONERAÇÃO    84,13% 47,86%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
**LOCAL:** BOA VIAGEM/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.520,15	100,00 %						100,00 % 10.520,15
2	MOVIMENTO DE TERRAS	2.332,85	100,00 %						100,00 % 2.332,85
3	FUNDAÇÕES	13.690,82	100,00 %						100,00 % 13.690,82
4	SUPERESTRUTURA	15.100,13	100,00 %						100,00 % 15.100,13
5	RAMPAS	7.820,56	100,00 %						100,00 % 7.820,56
6	PAREDES E PAINÉIS/MUROS E FECHAMENTOS	89.946,73	35,00 %	66,00 %					100,00 % 89.946,73
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.845,28	31,18 %	100,00 %					100,00 % 16.845,28
8	COBERTURA	43.896,57	10,00 %	10,00 %	90,00 %				100,00 % 43.896,57
9	REVESTIMENTOS	80.479,76			60,00 %	40,00 %			100,00 % 80.479,76
10	PISOS	63.962,65				80,00 %	20,00 %		100,00 % 63.962,65
11	PAVIMENTAÇÃO	25.403,53					100,00 %		100,00 % 25.403,53
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	53.598,12					80,00 %	20,00 %	100,00 % 53.598,12
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.808,26						100,00 %	100,00 % 24.808,26
	PINTURA	21.210,66						100,00 %	100,00 % 21.210,66
	SERVIÇOS DIVERSOS	20.390,64						100,00 %	100,00 % 20.390,64
		490.006,71	80.945,87	79.700,81	87.794,77	86.362,02	81.074,56	77.129,18	490.006,71
			80.945,87	160.646,16	248.440,95	331.802,97	412.877,53	490.006,71	

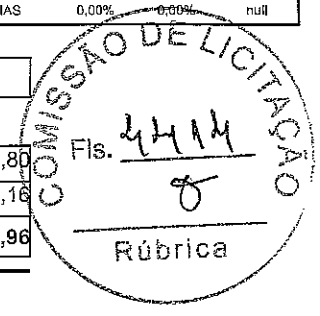


Amilton Albuquerque Pontes  
 CREA 4-158-D  
 Engenheiro Civil

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA : 03/02/2021	BDI : 28,82%	
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	47,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				12/2018
				10/2020
				null

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
	<b>I Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>



**BDI = 28,82%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Amilton Albuquerque Pontes  
CREA-11.158-D  
Engenheiro Civil

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA : 03/02/2021	BDI : 28,82%																			
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>12/2014</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>10/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>nul</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	12/2014	SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	10/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	nul
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	12/2014																		
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	10/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	nul																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 84,13%**  
**Mensalista = 47,86%**

**A + B + C + D**

Amilton Albuquerque Pontes  
 CREA 11.158-D  
 Engenheiro Civil

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA: 03/02/2021	BDI: 28,82%																			
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>10/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>00/00</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	10/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	00/00
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																		
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	10/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	00/00																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

  
 Amilton Albuquerque Pontes  
 CREA 11.158-D  
 Engenheiro Civil

