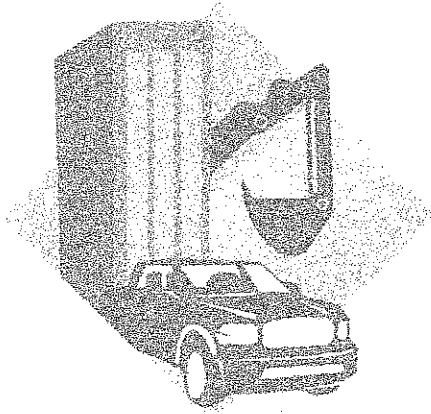


**SÓ**  
CONSTRUÇÕES  
E LOCAÇÕES



# PROPOSTA DE PREÇOS

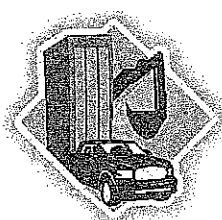


**SÓ**  
CONSTRUÇÕES  
E LOCAÇÕES

*(Handwritten marks)*

*(Handwritten mark)*

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 24.332.350/00013  
Rua Moreira da Rocha, 955 A, Sala 103 - Centro - Crateús/CE  
FONE: 88 99229.6909 / 88 2151.0590 | soconstrucao1@hotmail.com



**SÓ**  
CONSTRUÇÕES  
E LOCAÇÕES



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
Comissão Permanente de Licitação  
Boa Viagem/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.

### CARTA PROPOSTA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO, pelo preço global de R\$ 485.633,98 (QUATROCENTOS E OITENTA E CINCO MIL E SEISCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS), com prazo de execução de 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 Sr. Francisco José Guilherme Júnior, portador da carteira de identidade nº. 2003005005499 e CPF nº. 011.941.883-54, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

CRATEÚS-CE, 02 de março de 2021.

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
24.332.350/0001-13  
Francisco José Guilherme Junior  
CPF: 011.941.883-54  
Proprietário

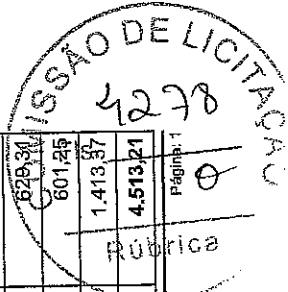
SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 24.332.350/0001-13  
Rua Moreira da Rocha, 955 A, Sala 103 - Centro - Crateús/CE  
FONE: 88 99229.6909 / 88 2151.0590 | soconstrucao1@hotmail.com

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS	
						SEMEDJ	COMBIDI	SEMEDJ	COMBIDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	<b>PLACA DE OBRA E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,90	198,25	923,40	1.189,50
1.2	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS / REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,90	43,99	56,67	259,54	334,35
1.2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	17,93	190,62	245,56	3.417,82	4.402,89
1.2.3	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	314,00	8,46	10,90	2.656,44	3.422,60
1.2.4	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	17,83	7,33	9,44	130,69	168,32
1.2.5	CPJ001	DEMOLIÇÃO DE CERCAS DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	284,28	2,27	2,92	645,32	830,10
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>								
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,69	37,86	48,77	896,90	1.155,36
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,32	71,45	92,04	880,26	1.133,93
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>								
3.1	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>								
3.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	13,32	21,23	27,35	282,78	364,30
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	191,66	7,75	9,98	1.485,37	1.912,77
3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,85	56,23	72,44	216,49	278,89
3.1.4	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,59	352,79	454,46	913,73	1.177,05
3.2	<b>CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME</b>								
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	256,03	7,75	9,98	1.984,23	2.555,18
3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	63,76	7,66	9,87	488,40	629,30
3.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,30	56,23	72,44	466,71	601,25
3.2.4	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,11	352,79	454,46	1.097,19	1.413,37
<b>3.3</b>	<b>EMBASAMENTOS</b>								
								<b>3.503,51</b>	<b>4.513,21</b>



*[Handwritten signature]*

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 03/03/2021



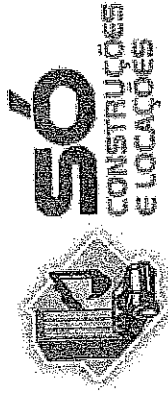
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAIS	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
3.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,30	422,11	543,76	3.503,51	4.513,21
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>11.515,40</b>	<b>14.832,49</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO</b>							<b>3.093,56</b>	<b>3.984,34</b>
4.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	256,03	7,75	9,98	1.984,23	2.555,18
4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,51	7,66	9,87	325,63	419,57
4.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,15	56,23	72,44	233,35	300,63
4.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,56	352,79	454,46	550,35	708,96
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>							<b>8.421,84</b>	<b>10.848,15</b>
4.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	356,86	7,75	9,98	2.765,67	3.561,46
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	132,33	7,66	9,87	1.013,65	1.306,10
4.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	28,92	56,23	72,44	1.626,17	2.094,96
4.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,55	352,79	454,46	3.016,35	3.885,63
<b>5</b>	<b>RAMPAS</b>							<b>5.960,31</b>	<b>7.578,10</b>
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,68	37,86	48,77	139,32	179,47
5.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,43	71,45	92,04	673,77	867,94
5.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,68	422,11	543,76	1.553,36	2.001,04
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	46,25	59,58	1.691,36	2.178,84
5.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	20,49	21,23	27,35	435,00	560,40
5.6	C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 4,5cm	SEINFRA	M2	20,49	35,67	45,95	730,88	941,52
5.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,49	5,08	6,54	104,09	134,00
5.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,49	27,06	34,86	554,46	703,28
5.9	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMIÕES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	20,49	3,81	4,91	78,07	100,63
<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS / MUROS E FECHAMENTOS</b>							<b>68.525,52</b>	<b>88.273,71</b>

**SÓ CONSTRUÇÕES**

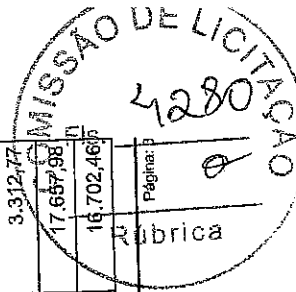
CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAIS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	46,25	59,58	11.713,74	15.089,83
6.2	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	55,10	3,33	4,29	183,48	236,38
6.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	24,69	23,08	29,73	569,85	734,03
6.4	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	217,56	168,89	217,56	36.743,71	47.332,35
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	214,37	276,15	19.314,74	24.881,12
7		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>13.233,34</b>	<b>17.047,16</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	589,83	759,82	3.096,61	3.989,06
7.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,32	184,64	237,85	797,64	1.027,51
7.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	33,30	199,07	256,44	6.629,03	8.539,45
7.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,36	173,41	223,39	2.143,35	2.761,10
7.5	GPU002	RECUPERAÇÃO DE TOMBADOR METÁLICO (2,80x1,90)m	PRÓPRIA	UN	1,00	566,71	730,04	566,71	730,04
8		<b>COBERTURA</b>						<b>33.152,27</b>	<b>42.708,11</b>
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	54,97	36,38	46,86	1.999,81	2.575,89
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	26,85	34,59	5.619,44	7.239,34
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	50,54	65,11	10.577,52	13.626,87
8.4	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	113,88	112,66	145,13	12.829,72	16.527,40
8.5	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,67	19,98	25,74	832,57	1.072,59
8.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	129,45	9,99	12,87	1.293,21	1.666,02
9		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>61.491,67</b>	<b>79.214,05</b>
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	506,54	5,08	6,54	2.573,22	3.312,47
9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	506,54	27,06	34,86	13.706,97	17.657,98
9.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	512,66	25,29	32,58	12.965,17	16.702,46



Página: 3  
Rubrica

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 24.332.350/0001-13  
 RUA MOREIRA DA ROCHA - CENTRO - CEP: 63700085 - CRATEUS/CE - FONE: (88) 2151-0590 / (88) 99343-8862



# SÓ CONSTRUÇÕES

CNPJ: 24.332.350/0001-13

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

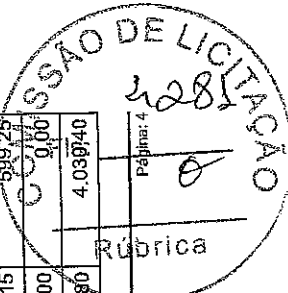
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 03/03/2021

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAIS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	62,90	81,03	32.246,31	41.540,84
9.5	C1123	REJUNTAMENTO C7 ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO).	SEINFRA	M2	0,00	6,54	8,42	0,00	0,00
<b>10</b>		<b>PISOS</b>						<b>49.010,83</b>	<b>63.135,59</b>
10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	364,38	21,23	27,35	7.735,79	9.965,79
10.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,29	432,25	556,82	3.151,10	4.059,22
10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	364,38	96,12	123,82	35.024,21	45.117,53
10.4	94980	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	560,53	722,07	3.099,73	3.993,05
<b>11</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>19.181,58</b>	<b>24.704,46</b>
11.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.126,00	0,64	0,82	720,64	923,32
11.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	345,48	31,47	40,54	10.872,26	14.005,76
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	30,16	38,85	4.028,77	5.189,58
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	26,65	34,33	3.559,91	4.585,80
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>44.096,17</b>	<b>56.804,60</b>
<b>12.1</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>						<b>7.327,23</b>	<b>9.438,98</b>
12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	70,00	16,34	21,05	1.143,80	1.473,50
12.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	15,00	21,97	28,30	329,55	424,50
12.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	27,05	34,85	676,25	871,25
12.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	31,01	39,95	465,15	599,25
12.1.5	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	0,00	62,40	80,38	0,00	0,00
12.1.6	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	80,00	39,11	50,38	3.128,80	4.039,940



Rúbrica

Página: 4

**SÓ CONSTRUÇÕES**

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

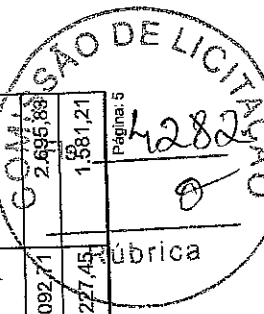
DATA: 03/03/2021



**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES**

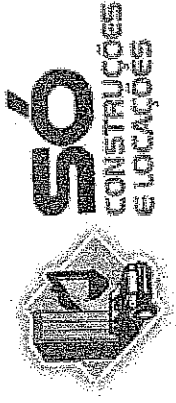
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAIS	
						SEM/BDI	COM/BDI	SEM/BDI	COM/BDI
12.1.7	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	28,00	56,56	72,86	1.583,68	2.040,08
<b>12.2</b>	<b>REGISTRO DE VALCULAS</b>								
12.2.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	81,54	105,04	163,08	210,08
12.2.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	122,91	158,33	245,82	316,66
12.2.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	82,46	106,22	82,46	106,22
<b>12.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS</b>								
12.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	579,80	746,90	1.159,60	1.493,80
12.3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	448,80	578,14	897,60	1.156,28
12.3.3	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	583,45	751,60	1.166,90	1.503,20
12.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,79	13,90	10,79	13,90
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	50,02	64,44	100,04	128,88
12.3.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	46,29	59,63	92,58	119,26
12.3.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	28,09	36,19	56,18	72,38
12.3.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	31,51	40,59	31,51	40,59
<b>12.4</b>	<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. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	4.061,87	5.232,50	4.061,87	5.232,50
12.4.2	98061	FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	4.481,05	5.772,49	8.962,10	11.544,98
12.4.3	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	1.242,03	1.599,98	2.484,06	3.199,96
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. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	4.061,87	5.232,50	8.123,74	10.465,00
12.4.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.092,71	2.695,83	2.092,71	2.695,83
12.4.6	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E	SEINFRA	UN	3,00	409,15	527,07	1.227,45	1.581,21
						<b>32.762,38</b>		<b>42.204,37</b>	



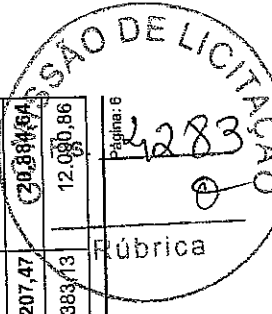
4282

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.4.7	C0634	TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	36,84	47,46	221,04	284,76
12.4.8	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	37,65	48,50	112,95	145,50
12.4.9	C2088	RALO SECO PVC RÍGIDO	PRÓPRIA	M	29,00	132,77	171,03	3.850,33	4.959,87
12.4.10	CPUJ003	CANALETE DE CONCRETO ARMADO - 35 X 35 cm - ESPESURA DE 10 cm	SEINFRA	M2	10,45	160,21	206,38	1.626,13	2.094,76
	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS						18.859,74	24.292,23
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.148,72	1.479,78	1.148,72	1.479,78
13.2	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	240,97	310,42	240,97	310,42
13.3	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	12,06	15,54	36,18	46,62
13.4	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	25,74	33,16	25,74	33,16
13.5	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	4,94	6,36	4.940,00	6.360,00
13.6	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	5,86	7,55	2.930,00	3.775,00
13.7	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	50,00	26,77	34,49	1.338,50	1.724,50
13.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	13,05	16,81	3.915,00	5.043,00
13.9	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	16,00	91,56	117,95	1.464,96	1.887,20
13.10	C1688	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	20,00	53,56	69,00	1.071,20	1.380,00
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	30,28	39,01	272,52	351,09
13.12	91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	33,00	24,10	31,05	795,30	1.024,65
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	21,69	27,94	455,49	586,74
13.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	22,44	28,91	112,20	144,55
13.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,12	18,19	112,96	145,52
<b>14</b>		<b>PINTURA</b>							
14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO.S. AF. 06/2014	SINAPI	M2	782,56	11,99	15,45	9.383,73	12.080,86
								16.207,47	20.386,94







OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 03/03/2021

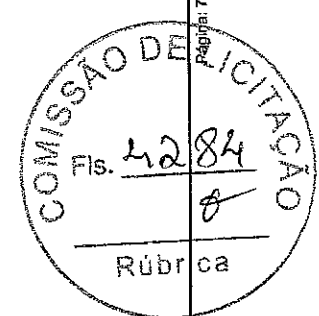
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO/R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	782,58	1,83	2,36	1.432,12	1.846,89
14.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	36,50	9,60	12,37	350,40	451,51
14.4	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	36,50	2,35	3,03	85,78	110,60
14.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	205,22	12,48	16,08	2.561,15	3.299,94
14.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	75,24	31,83	41,00	2.394,89	3.084,84
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
15.1	MERCADO	PLATAFORMA DE AÇO INOX		UN	3,00	3.911,87	5.039,27	11.735,61	15.117,81
15.2	C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	5,60	560,59	722,15	3.139,30	4.044,04
15.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	651,69	0,97	1,25	632,14	814,61
						VALOR EDITORIAL		108.643,86	
						VALOR ORÇAMENTO		376.990,12	
						VALOR TOTAL		485.633,98	

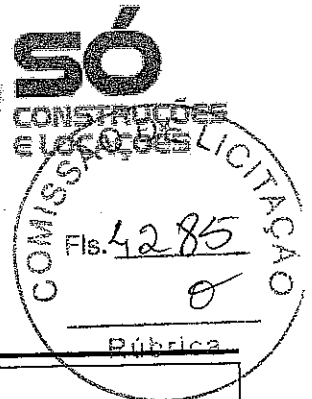
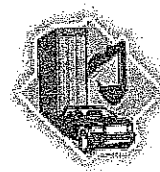
*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13

**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.941.883-54  
 Proprietário

*Rodrigo Augusto Soares Marques*  
**Eng.º Civil**  
 CREA-CE Nº 333556



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95575064	13,21	25,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99743283	33,16	33,07
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97787532	21,46	20,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,40043894	16,44	72,34
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14668130	11,25	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>153,90</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29341227	17,83	5,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93412270	13,21	38,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,99</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27136377	17,83	22,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,71363769	13,21	167,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>190,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>190,62</b>

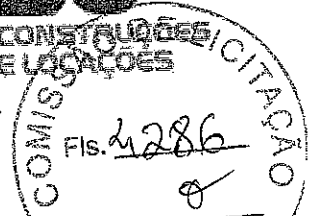
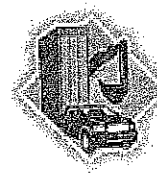
## 1.2.3. 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICA O-88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,10293563	21,06	2,17
COMPOSICA O-5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	PRÓPRIA	CHI	0,04702841	17,66	0,83
COMPOSICA O-5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	PRÓPRIA	CHP	0,06820095	19,16	1,31
COMPOSICA O-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,28997602	14,32	4,15
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>8,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,46</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04889295	17,83	0,87

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48892952	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					7,33
VALOR:					7,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17157206	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27
VALOR:					2,27

### 2.1. 256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,86535017	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					37,86
VALOR:					37,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66258373	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					21,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,07585418	46,00
TOTAL MATERIAL:					49,49
VALOR:					71,45

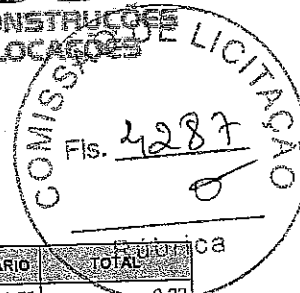
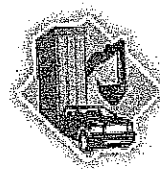
### 3.1. 241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICA O-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	PRÓPRIA	M3	0,05523273	276,13
COMPOSICA O-88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,26570367	18,61
COMPOSICA O-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,07243798	14,32
TOTAL GERAL:					21,23
VALOR:					21,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07811847	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07811847	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					2,52

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,01952962	11,50	0,22
I0163	SEINFRA	KG	1,12295307	4,44	4,99
TOTAL MATERIAL:					5,21
VALOR:					7,75

## 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
I0041	SEINFRA	H	1,27148329	14,52	18,46
ID498	SEINFRA	H	1,27148329	17,83	22,67
TOTAL MAO DE OBRA:					41,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,39122563	8,30	3,25
I1728	SEINFRA	KG	0,14670961	11,26	1,65
I1846	SEINFRA	M	0,48903204	4,74	2,32
I1916	SEINFRA	M	0,97806407	8,07	7,89
TOTAL MATERIAL:					15,11
VALOR:					56,23

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,69824337	19,64	13,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,71

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	5,86759134	13,21	77,51
TOTAL MAO DE OBRA:					77,51

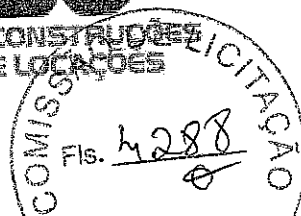
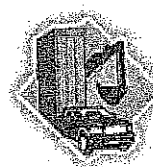
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,84776916	51,00	43,24
I0280	SEINFRA	M3	0,61316830	76,75	47,06
I0805	SEINFRA	KG	341,29822961	0,46	157,00
I1605	SEINFRA	M3	0,20438777	69,75	14,26
TOTAL MATERIAL:					261,56
VALOR:					352,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,07811847	14,52	1,13
I0121	SEINFRA	H	0,07811847	17,83	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:					2,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01952962	11,50	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12295307	4,44	4,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,21	
<b>VALOR:</b>					7,75	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06851393	14,52	0,99
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06851393	17,83	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,21	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01957541	11,50	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,12558605	4,64	5,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,45	
<b>VALOR:</b>					7,66	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27148329	14,52	18,46
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27148329	17,83	22,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					41,13	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39122563	8,30	3,25
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,14670961	11,26	1,65
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,48903204	4,74	2,32
I0003	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,97806407	8,07	7,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					15,11	
<b>VALOR:</b>					56,23	

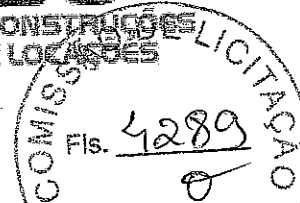
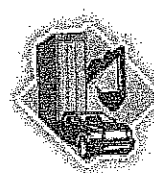
## 3.2.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69824337	19,64	13,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					13,71	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,86759134	13,21	77,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					77,51	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84776916	51,00	43,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61316330	76,75	47,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	341,29822961	0,46	157,00

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20438777	69,75	Rúbrica 14,26
					TOTAL MATERIAL:	261,58
					VALOR:	352,79

## 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	8,25746296	147,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,93748932	118,06
TOTAL MAO DE OBRA:					265,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20400791	11,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,06687982	33,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,06687982	13,83
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	95,70
TOTAL MATERIAL:					156,82
VALOR:					422,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07811847	1,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07811847	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:					2,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01952962	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12295307	4,99
TOTAL MATERIAL:					5,21
VALOR:					7,75

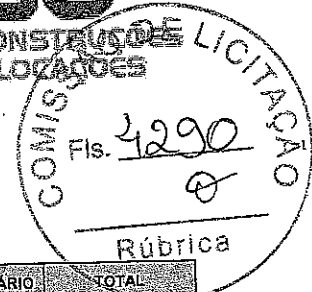
## 4.1.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06851393	0,99
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06851393	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01957541	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,12558605	5,22
TOTAL MATERIAL:					5,45
VALOR:					7,66

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27148329	14,52	18,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27148329	17,83	22,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,13</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39122563	8,30	3,25
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,14670961	11,26	1,65
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,48903204	4,74	2,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,97806407	8,07	7,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,11</b>

<b>VALOR:</b>	<b>56,23</b>
---------------	--------------

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69824337	19,64	13,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,71</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,86759134	13,21	77,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,51</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84776916	51,00	43,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61316330	76,75	47,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	341,29822961	0,46	157,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20438777	69,75	14,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>281,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>352,79</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07811847	14,52	1,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07811847	17,83	1,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,52</b>

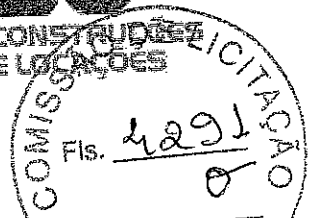
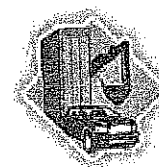
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01952962	11,50	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12295307	4,44	4,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,21</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,75</b>
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Rúbrica

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06851393	14,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06851393	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					2,21

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01957541	11,50
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,12558605	4,64
TOTAL MATERIAL:				5,45	
VALOR:				7,66	

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

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27148329	14,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27148329	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					41,13

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39122563	8,30
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,14670981	11,26
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,48903204	4,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,97806407	8,07
TOTAL MATERIAL:				15,11	
VALOR:				56,23	

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

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69824337	19,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,71

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,86759134	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					77,51

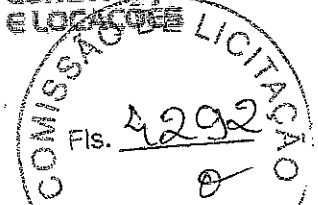
MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84776916	51,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61316330	76,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	341,29822961	0,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20438777	69,75
TOTAL MATERIAL:				281,56	
VALOR:				352,79	

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

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,86635017	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					37,86



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	Rúbrica 37,88
VALOR:	37,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,66268373	13,21	21,96
TOTAL MAO DE OBRA:					21,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,07585418	46,00	49,49
TOTAL MATERIAL:					49,49

VALOR:	71,45
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,25746296	17,83	147,23
12543	SERVEnte	H	8,93748932	13,21	118,06
TOTAL MAO DE OBRA:					265,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,20400791	55,00	11,22
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,06687982	1,10	33,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,06687982	0,46	13,83
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					156,82

VALOR:	422,11
--------	--------

## 5.4. 073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,97194727	17,83	17,33
12543	SERVEnte	H	1,08858094	13,21	14,38
TOTAL MAO DE OBRA:					31,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01457921	51,00	0,74
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,11884505	1,10	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,11884505	0,46	0,97
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					14,54

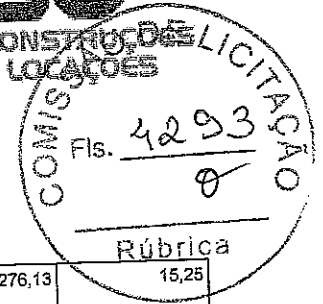
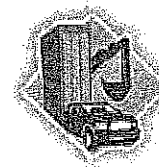
VALOR:	46,25
--------	-------

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

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Rúbrica

COMPOSICA	DESCRIÇÃO	PRÓPRIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O-84968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	PRÓPRIA	M3	0,05523273	276,13	15,25
O-88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,26570367	18,61	4,94
O-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,07243798	14,32	1,04
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>21,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,23</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97800774	17,83	17,44
I2391	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12470890	13,21	14,86
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>32,30</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01779974	51,00	0,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36948242	0,46	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,67</b>

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

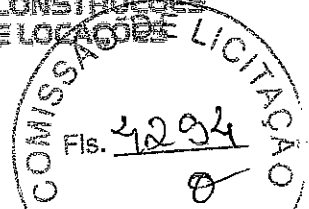
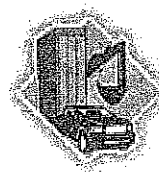
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09792643	17,83	1,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14688965	13,21	1,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,69</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00597351	51,00	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,37961232	0,46	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,08</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58685401	17,83	10,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58685401	13,21	7,75
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,21</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02445225	362,02	8,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,06</b>



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19549364	17,85	3,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,49

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,29324046	1,10	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR:						3,81

## 6.1. 073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97194727	17,83	17,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08858094	13,21	14,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01457921	51,00	0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,11884505	1,10	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,11884505	0,46	0,97
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,54
VALOR:						46,25

## 6.2. 16219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

VALOR:	3,33
--------	------

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

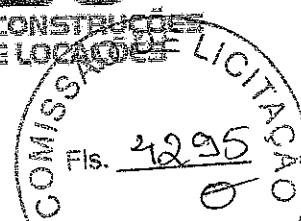
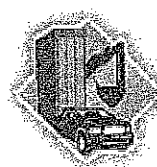
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19552302	14,52	2,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,95523016	10,35	20,24
TOTAL MATERIAL:						20,24
VALOR:						23,08

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46590910	14,52	21,29
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,24772729	17,83	40,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07500001	13,21	14,20

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 78,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01466909	55,00	0,81
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,07500001	3,34	3,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01854546	76,75	1,50
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45295343	0,46	1,13
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,40	3,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	3,07840911	16,44	50,61
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
I1845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	SEINFRA	M	4,39772731	6,95	30,56
TOTAL MATERIAL:						93,32
VALOR:						168,89

## 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17361039	17,83	20,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17361039	13,21	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:						36,43

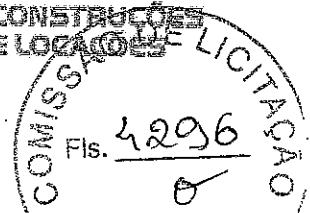
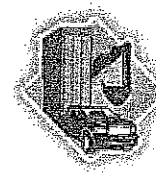
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,85606062	0,72	4,94
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00489004	13,74	0,07
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,50856450	29,70	15,10
TOTAL MATERIAL:						20,11

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,11736104	401,91	47,17
73	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,68460606	47,29	32,38
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,19560173	146,18	28,59
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,46701299	5,19	7,61
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01564814	315,34	4,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11736104	35,01	4,11
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,76041559	18,78	33,06
TOTAL SERVICO:						157,85
VALOR:						214,37

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

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICA C-88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,34844348	18,61	6,48
COMPOSICA C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,17397725	14,32	2,49

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL GERAL: R\$ 1.692,83

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICA O-7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	PRÓPRIA	UN	4,72039255	0,92	4,34
COMPOSICA O-36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	PRÓPRIA	M	6,69934666	7,60	50,92
COMPOSICA O-4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	PRÓPRIA	M2	0,97794971	509,48	498,25
COMPOSICA O-142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	PRÓPRIA	310ML	0,86343180	31,70	27,37
TOTAL MATERIAL:						589,88
VALOR:						589,83

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97798584	17,83	17,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07578442	13,21	14,21
TOTAL MAO DE OBRA:						31,65

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01271382	51,00	0,65
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,93886641	1,10	1,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,47917515	0,46	2,06
I1703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	0,97798584	152,61	149,25
TOTAL MATERIAL:						152,99
VALOR:						184,64

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93384661	17,83	52,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93384661	13,21	38,76
TOTAL MAO DE OBRA:						91,07

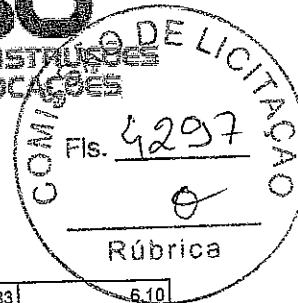
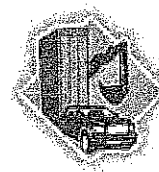
  

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00704123	51,00	0,36
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,47919495	1,10	0,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,99523621	0,46	0,92
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,97794887	108,60	106,21
TOTAL MATERIAL:						108,02
VALOR:						199,07

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97793910	17,83	17,44

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34227869	17,83	6,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24448478	13,21	3,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,77</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00048897	55,00	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,27132083	17,90	22,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15669087	0,46	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32271990	20,56	6,64
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,97793910	119,80	117,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>146,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>173,41</b>	

## 7.5. CPU/002 - RECUPERAÇÃO DE TOMBADOR METÁLICO (2,80x1,90)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	5,20467070	14,52	75,57
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	7,80700604	17,83	139,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>214,77</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,40934139	32,55	338,82
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	10,40934139	1,26	13,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>351,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>566,71</b>	

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

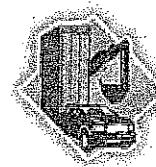
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J1	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07334224	17,83	19,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07334224	13,21	14,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,32</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>36,38</b>	

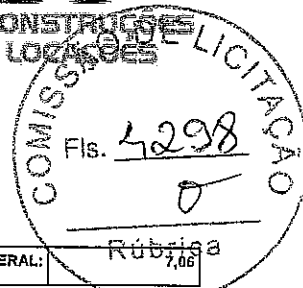
## 8.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICA O-93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	PRÓPRIA	CHI	0,05043146	16,70	0,84
COMPOSICA O-93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE DE 400KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	PRÓPRIA	CHP	0,03635757	17,50	0,64
COMPOSICA O-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,38996420	14,32	5,58

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



**SÓ**  
 CONSTRUÇÕES  
 E LOCAÇÕES  
 EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL GERAL: 7,06

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICA O-7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,02687724	635,00	17,07
TOTAL MATERIAL:					17,07

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICA O-88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12998806	20,92	2,72
TOTAL SERVIÇO:					2,72

VALOR: 26,85

### 8.3. 41 - 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)

GERAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICA O-93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05578443	16,70	0,93
COMPOSICA O-93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE DE 400KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04025076	17,50	0,70
TOTAL GERAL:					1,63

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICA O-4430	INS-376814	M	2,28217900	8,01	18,28
COMPOSICA O-20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,06838722	12,05	0,82
COMPOSICA O-39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,04884801	10,87	0,53
COMPOSICA O-40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,02930881	10,96	0,32
COMPOSICA O-4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,51371855	1,77	4,45
COMPOSICA 25	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,71806574	15,51	11,14
TOTAL MATERIAL:					35,54

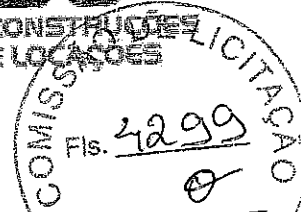
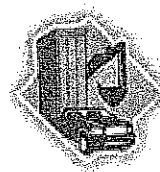
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICA O-88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39273800	15,68	6,16
COMPOSICA O-88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39078407	18,42	7,20
TOTAL SERVIÇO:					13,36
VALOR:					50,54

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,17351319	14,52	17,04
I0498	CARPINTEIRO	H	1,17351319	17,83	20,92
TOTAL MAO DE OBRA:					37,96

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,17602698	10,90
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02444819	2.922,83
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11735132	11,26
TOTAL MATERIAL:					74,70
VALOR:					112,66

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,48703219	17,83	8,68
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,48703219	13,21	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:				15,11

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA UN	3,00000000	1,34	4,02
TOTAL MATERIAL:				4,02

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA M3	0,00194813	446,84	0,87
TOTAL SERVIÇO:				0,87
VALOR:				19,98

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,29311043	17,83	5,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,31265112	13,21	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:				9,36

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00244259	55,00	0,13
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,31655926	1,10	0,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,31655926	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:				0,63
VALOR:				9,99

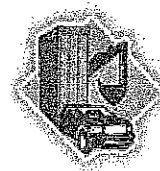
## 9.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,09792643	17,83	1,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,14688965	13,21	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:				3,69

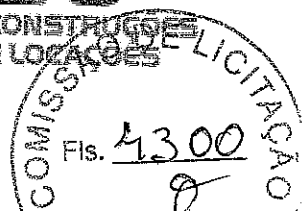
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00597351	51,00	0,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,37961232	0,46	1,09



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



**SÓ**  
 CONSTRUÇÕES  
 E LOCAÇÕES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	Rúbrica 1,39
VALOR:	5,08

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58685401	17,83	10,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58685401	13,21	7,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,21

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02445225	362,02	8,85
TOTAL SERVIÇO:						8,85
VALOR:						27,06

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58684100	17,83	10,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78245466	13,21	10,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02376706	51,00	1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,13989881	0,46	3,28
TOTAL MATERIAL:						4,49
VALOR:						25,29

### 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)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICA O-88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,88980193	21,06	18,74
COMPOSICA O-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,44978999	14,32	6,44
TOTAL GERAL:						25,18

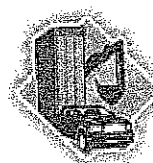
  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,00371852	0,66	3,96
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,21511695	3,87	0,83
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06580671	30,90	32,93
TOTAL MATERIAL:						37,72
VALOR:						62,90

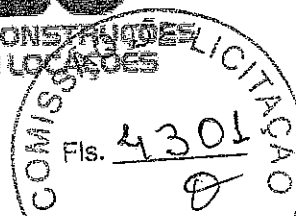
### 9.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19561855	17,83	3,49

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



**SÓ**  
 CONSTRUÇÕES  
 E LOCAÇÕES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19561855	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					6,07
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16629767	2,86
TOTAL MATERIAL:					0,47
VALOR:					6,54

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

GERAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICA 1968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	PRÓPRIA	M3	0,05523044	276,13
COMPOSICA O-88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,26569264	18,61
COMPOSICA O-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,07243497	14,32
TOTAL GERAL:					21,23
VALOR:					21,23

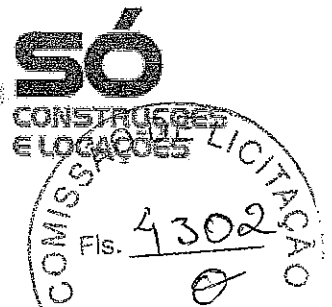
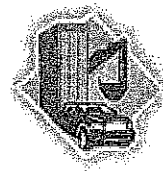
### 10.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95592424	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,86777272	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					112,38
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,97796212	327,07
TOTAL SERVICOS:					319,86
VALOR:					432,25

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19562314	1,20
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,79249254	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,90
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,46717352	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17373882	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17373882	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					62,60
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,55042928	0,41
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02934347	55,00
TOTAL MATERIAL:					8,43
VALOR:					1,61

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10508	CERA	SEINFRA KG	0,14671735	14,66	2,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	26,00831477	0,46	11,96
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA UN	0,02934347	16,82	0,49
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA UN	0,09781157	31,90	3,12
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA UN	0,04890578	31,90	1,56
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA M	2,45528920	1,36	3,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>96,12</b>

## 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)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICA O-88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA H	1,83923483	18,61	36,09
COMPOSICA O-88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA H	4,14544450	14,32	59,36
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>95,45</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICA O-4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	PRÓPRIA M	2,44482455	7,33	17,92
COMPOSICA O-4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	PRÓPRIA M	1,95585963	2,62	5,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,04</b>

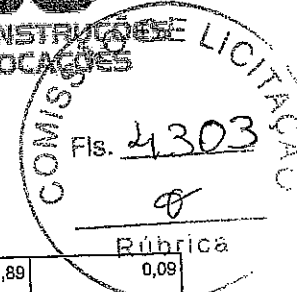
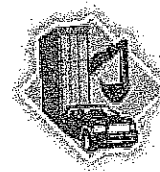
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICA O-88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA H	2,20620966	18,42	40,64
COMPOSICA O-94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	PRÓPRIA M3	1,18622887	338,38	401,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>442,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>560,53</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICA O-88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA H	0,00277979	14,32	0,04
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,04</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICA O-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	PRÓPRIA CHI	0,00185319	34,22	0,06
COMPOSICA O-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	PRÓPRIA CHP	0,00092659	179,48	0,17
COMPOSICA O-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	PRÓPRIA CHI	0,00277979	52,17	0,15
COMPOSICA O-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	PRÓPRIA CHP	0,0009266	145,27	0,01

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMPOSICAO	DESCRIÇÃO	PRÓPRIA	CHI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O-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			0,00185319	50,89	0,09
O-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			0,00092659	124,64	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,64</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,04890618	24,14	1,18
10726	SEINFRA	H	0,00978124	77,32	0,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,94</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,29343709	17,83	5,23
12543	SEINFRA	H	0,58687418	13,21	7,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,98</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,14671854	46,00	6,75
11600	SEINFRA	M3	0,14671854	66,85	9,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,47</b>

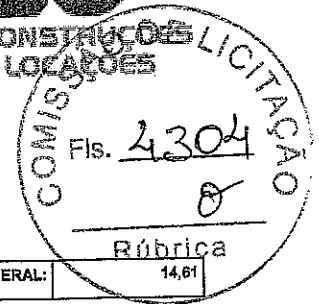
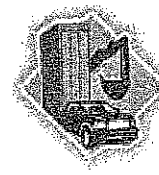
## 11.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICA O-88309	PRÓPRIA	H	0,38509621	18,61	7,17
COMPOSICA O-88316	PRÓPRIA	H	0,38509621	14,32	5,51
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>12,68</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICA O-370	PRÓPRIA	M3	0,00684181	85,00	0,58
COMPOSICA O-88629	PRÓPRIA	M3	0,00195480	479,29	0,94
COMPOSICA O-4059	PRÓPRIA	M	0,98228855	16,25	15,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,16</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)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICA O-88309	PRÓPRIA	H	0,44367444	18,61	8,26
COMPOSICA O-88316	PRÓPRIA	H	0,44367444	14,32	6,35

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL GERAL:	14,61
--------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICA O-370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	PRÓPRIA	M3	0,00977257	85,00	0,83
COMPOSICA O-34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	PRÓPRIA	M3	0,03615849	268,61	9,71
COMPOSICA O-4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	PRÓPRIA	M	0,19545129	2,62	0,51
COMPOSICA O-6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	PRÓPRIA	M	0,08111228	12,20	0,99
TOTAL MATERIAL:					12,04	
VALOR:					26,65	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39110421	14,52	5,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39110421	17,83	6,97
TOTAL MAO DE OBRA:					12,65	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00078221	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029333	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,56441683	2,33	3,65
TOTAL MATERIAL:					3,69	
VALOR:					16,34	

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

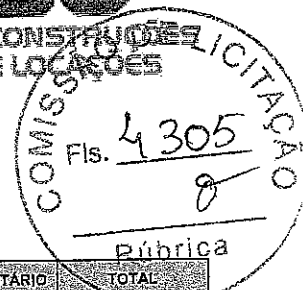
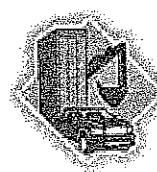
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43981400	14,52	6,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43981400	17,83	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					14,23	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00107510	43,56	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00048668	32,16	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,46604668	5,23	7,67
TOTAL MATERIAL:					7,74	
VALOR:					21,97	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48904114	14,52	7,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48904114	17,83	8,72
TOTAL MAO DE OBRA:					15,82	

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00117370	43,56	0,05
11888	SEINFRA	L	0,00048904	32,16	0,02
12202	SEINFRA	M	1,46712342	7,61	11,16
TOTAL MATERIAL:					11,23
VALOR:					27,05

## 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	SEINFRA	H	0,58667552	14,52	8,52
12320	SEINFRA	H	0,58667552	17,83	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:					18,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00166225	43,56	0,07
11888	SEINFRA	L	0,00068445	32,16	0,02
12203	SEINFRA	M	1,36890954	8,72	11,94
TOTAL MATERIAL:					12,03
VALOR:					31,01

## 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	SEINFRA	H	0,88013907	14,52	12,78
12320	SEINFRA	H	0,88013907	17,83	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:					28,47

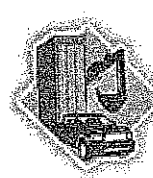
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00303159	43,56	0,13
11888	SEINFRA	L	0,00107573	32,16	0,03
12205	SEINFRA	M	1,36910522	24,66	33,76
TOTAL MATERIAL:					33,92
VALOR:					62,40

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

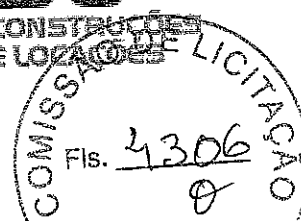
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,58649363	14,52	8,52
12320	SEINFRA	H	0,58649363	17,83	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:					18,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00723342	43,56	0,32
11888	SEINFRA	L	0,01104563	32,16	0,36
16205	SEINFRA	M	1,07523833	18,09	19,45

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



**SÓ**  
 CONSTRUÇÕES  
 E LOCAÇÕES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	R\$ 20,98
VALOR:	39,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54778436	7,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54778436	9,77
TOTAL MAO DE OBRA:					17,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,32280150	0,56
31	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03228015	1,09
16206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	0,95796821	37,19
TOTAL MATERIAL:					38,84
VALOR:					56,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79435467	11,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79435467	14,16
TOTAL MAO DE OBRA:					25,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41180235	0,28
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,58
TOTAL MATERIAL:					55,86
VALOR:					81,54

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

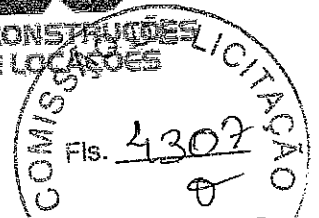
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76682896	11,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76682896	13,67
TOTAL MAO DE OBRA:					24,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,04886289	0,41
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	97,73
TOTAL MATERIAL:					98,14
VALOR:					122,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55380328	8,04

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55380328	17,83	9,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09944908	0,22	
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,35	
					TOTAL MATERIAL:	64,57
					VALOR:	82,46

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60083048	14,52	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60083048	17,83	
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,45823253	0,20	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	
					TOTAL MATERIAL:	528,14
					VALOR:	579,80

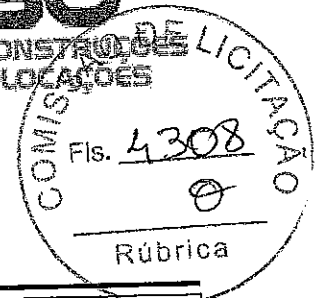
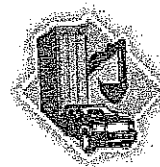
## 12.3.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99070097	14,52	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99070097	17,83	
					TOTAL MAO DE OBRA:	96,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02502578	0,21	
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,97	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	
					TOTAL MATERIAL:	352,14
					VALOR:	448,80



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

## 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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26067441	14,52	47,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26067441	17,83	58,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,04956677	17,83	36,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,04956677	13,21	27,07
TOTAL MAO DE OBRA:						169,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01770080	55,00	0,97
1089	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55897276	4,64	2,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,15783699	0,46	4,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,05273202	0,20	0,21
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02422215	69,75	1,69
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	190,72	190,72
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28	109,28
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,01	74,01
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
TOTAL MATERIAL:						414,36
VALOR:						583,45

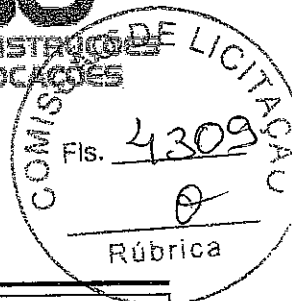
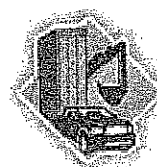
## 12.3.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23742834	17,83	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						4,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1096	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34239968	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,57
VALOR:						10,79

12.3.5. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO  
FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	45,90	45,90
TOTAL MATERIAL:						45,90
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18732778	17,95	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900648	14,12	0,83
TOTAL SERVIÇO:						4,19
VALOR:						50,02

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44446827	17,83	7,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,92</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,41	38,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,29</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46577524	17,83	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,09</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46238359	17,83	8,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,24</b>

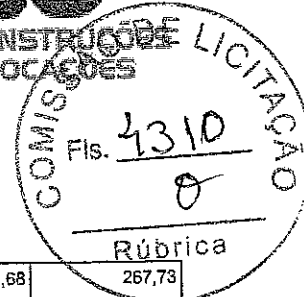
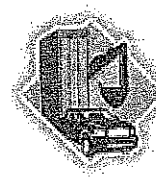
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
71	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,30	23,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,51</b>

### 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\_12/2020 (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICA O-88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	35,65008017	18,61	663,45
COMPOSICA O-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	35,65008017	14,32	510,51
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1.173,96</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICA O-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	PRÓPRIA	M3	1,38115834	549,03	758,30
COMPOSICA O-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	PRÓPRIA	M3	0,00801919	356,76	2,86
COMPOSICA O-89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	PRÓPRIA	KG	4,10308572	8,39	34,42

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMPOSICA	DESCRIÇÃO	PRÓPRIA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
O-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		KG	19,57112036	13,68	267,73
O-94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	0,73727627	329,95	243,26
O-96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M2	1,33001158	48,21	64,12
O-89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	0,13300116	619,96	82,46
O-97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018		M3	0,29001377	1.746,43	401,70
O-101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020		M3	0,29240696	129,64	37,91
O-5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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		CHI	0,23196967	37,22	8,63
O-5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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		CHP	0,06894546	89,37	6,16
O-7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)		UN	1.815,4755821	0,54	980,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2.887,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.061,87</b>

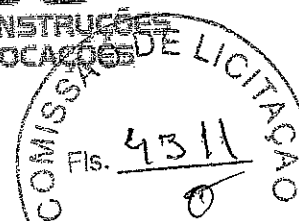
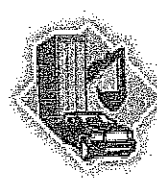
## 12.4.2. 98061 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

GERAL	DESCRIÇÃO	PRÓPRIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O-88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,48653652	18,61	102,10
O-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,48653652	14,32	78,57
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>180,67</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PRÓPRIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O-12568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M		UN	3,00000000	682,35	2.047,05
O-12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M		UN	1,00000000	63,14	63,14
O-4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM		M3	4,81119818	73,03	351,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.461,55</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	PRÓPRIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O-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		M3	0,36035310	549,03	197,84
O-97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018		M3	0,77604921	1.512,38	1.173,68
O-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		M3	0,01477093	3.424,73	50,59
O-101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020		M3	0,76175786	129,64	98,75

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMPOSICIONAMENTO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICIONAMENTO O-5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 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	PRÓPRIA	CHI	4,98480454	37,22
COMPOSICIONAMENTO O-5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 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	PRÓPRIA	CHP	1,48198447	89,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.838,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.481,05</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\_12/2020 (UN)

COMPOSICIONAMENTO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICIONAMENTO O-88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	2,79218956	51,96
COMPOSICIONAMENTO O-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	2,79218956	39,98
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>91,94</b>

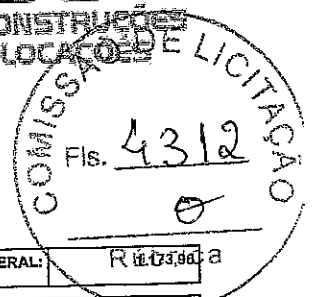
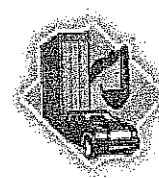
COMPOSICIONAMENTO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICIONAMENTO O-12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	PRÓPRIA	UN	5,00000000	756,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>756,30</b>

COMPOSICIONAMENTO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICIONAMENTO O-100475	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	PRÓPRIA	M3	0,18268517	100,30
COMPOSICIONAMENTO O-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	PRÓPRIA	M3	0,01456186	49,87
COMPOSICIONAMENTO O-97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	PRÓPRIA	M3	0,07488957	152,87
COMPOSICIONAMENTO O-1625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	PRÓPRIA	M3	0,14552405	18,87
COMPOSICIONAMENTO O-5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 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	PRÓPRIA	CHI	1,12740953	41,96
COMPOSICIONAMENTO O-5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 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	PRÓPRIA	CHP	0,33520648	29,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>393,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.242,03</b>

## 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\_12/2020 (UN)

COMPOSICIONAMENTO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICIONAMENTO O-88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	35,65008017	663,46
COMPOSICIONAMENTO O-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	35,65008017	510,51

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

TOTAL GERAL: R\$ 4.061,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
COMPOSICA O-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	PRÓPRIA	M3	1,38116834	549,03	758,30
COMPOSICA O-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	PRÓPRIA	M3	0,00801919	356,76	2,86
COMPOSICA O-89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	PRÓPRIA	KG	4,10308572	8,39	34,42
COMPOSICA O-92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	PRÓPRIA	KG	19,57112036	13,68	267,73
COMPOSICA O-94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	PRÓPRIA	M3	0,73727627	329,95	243,26
COMPOSICA O-96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	PRÓPRIA	M2	1,33001158	48,21	64,12
COMPOSICA O-89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	PRÓPRIA	M3	0,13300116	619,96	82,46
COMPOSICA O-97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	PRÓPRIA	M3	0,23001377	1.746,43	401,70
COMPOSICA O-101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	PRÓPRIA	M3	0,29240896	129,64	37,91
COMPOSICA O-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	PRÓPRIA	CHI	0,23196967	37,22	8,63
COMPOSICA O-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	PRÓPRIA	CHP	0,06894546	89,37	6,16
COMPOSICA O-7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	PRÓPRIA	UN	1.815,4755821	0,54	980,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2.887,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4.061,87</b>	

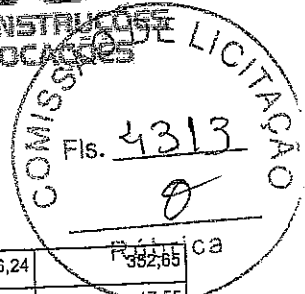
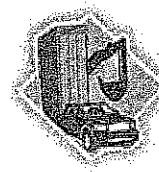
**12.4.5. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,53723638	17,83	152,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,74290910	13,21	62,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>214,87</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	113,36	680,16
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10339542	51,00	5,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	69,16161468	0,46	31,81
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,23	168,23
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	187,00	374,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.259,47</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	7,62659783	46,24
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,21817382	80,42
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,21817382	114,68
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,23617165	22,46
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,79432728	27,82
TOTAL SERVIÇO:					618,38
VALOR:					2.092,71

## 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	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
40	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40275103	14,52
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,91136084	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40275103	17,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,91136084	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,08168435	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,18720941	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:				286,83	

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07021326	11,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15934508	51,00
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,16208574	4,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14842302	76,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,75184100	1,10
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,31595985	21,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,03217990	0,46
10916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09459286	8,07
10982	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	0,26
TOTAL MATERIAL:				122,32	
VALOR:				409,15	

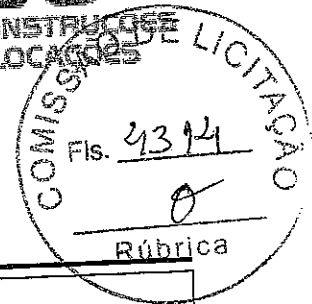
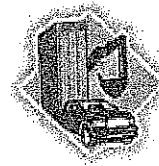
## 12.4.7. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47516194	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47516194	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:				15,37	

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49
TOTAL MATERIAL:				21,49	
VALOR:				36,84	

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,95378120	14,52	13,85
12320	SEINFRA	H	0,95378120	17,83	17,01
TOTAL MAO DE OBRA:					30,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:					6,80
VALOR:					37,65

## 12.4.9. CPU/003 - CANALETA DE CONCRETO ARMADO - 35 X 35 cm - ESPESSURA DE 10 cm (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0219	SEINFRA	M2	1,02693632	19,07	19,58
C0840	SEINFRA	M3	0,10269363	332,08	34,10
C2784	SEINFRA	M3	0,11980924	35,01	4,19
C1405	SEINFRA	M2	0,68462421	109,40	74,90
TOTAL SERVICOS:					132,77
VALOR:					132,77

## 12.4.10. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	SEINFRA	H	1,17356620	0,06	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
46	SEINFRA	H	1,46695775	14,52	21,30
11858	SEINFRA	H	1,46695775	17,83	26,16
TOTAL MAO DE OBRA:					47,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	12,73608309	4,44	56,56
10208	SEINFRA	M	2,05374084	17,90	36,76
11061	SEINFRA	KG	1,17356620	16,50	19,36
TOTAL MATERIAL:					112,68
VALOR:					160,21

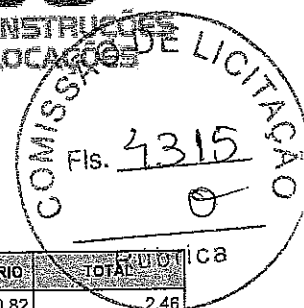
## 13.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	4,14139176	14,52	60,13
12312	SEINFRA	H	4,14139176	18,07	74,83
TOTAL MAO DE OBRA:					134,96

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



**SÓ**  
 CONSTRUÇÕES  
 E LOCAÇÕES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,96	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	1,72557990	11,56	19,95
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	0,86278995	5,14	4,43
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,35	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,32418493	2,23	2,95
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	52,85	52,85
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA UN	1,00000000	536,00	536,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.013,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.148,72</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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,83419122	14,52	26,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,83419122	18,07	33,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,77</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	24,88	24,88
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA UN	1,00000000	95,64	95,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>181,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>240,97</b>

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

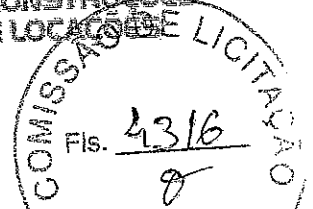
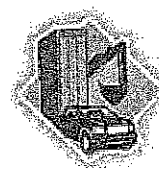
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICA O-2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	PRÓPRIA UN	1,00000000	9,10	9,10
COMPOSICA O-1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	PRÓPRIA UN	1,00000000	1,01	1,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,11</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICA O-88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA H	0,06103242	14,82	0,90
COMPOSICA O-88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA H	0,06103242	18,76	1,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,06</b>



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RUBRICA

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28237969	14,52	4,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28237969	18,07	5,10
TOTAL MAO DE OBRA:						9,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL MATERIAL:						16,55

VALOR: 25,74

## 13.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10765731	14,52	1,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10765731	18,07	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,51

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,99827691	1,44	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,44

VALOR: 4,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11725310	14,52	1,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11725310	18,07	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,99665135	2,04	2,03
TOTAL MATERIAL:						2,03

VALOR: 5,86

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

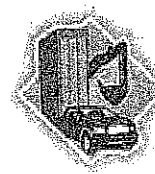
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58670327	14,52	8,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58670327	18,07	10,60
TOTAL MAO DE OBRA:						19,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,07562267	7,11	7,65
TOTAL MATERIAL:						7,65

VALOR: 26,77

Página: 32

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



SÓ

CONSTRUÇÕES  
E LOCAÇÕES

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78299517	14,52	11,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,97874396	1,72	1,68
TOTAL MATERIAL:						1,68
VALOR:						13,05

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03721408	14,52	15,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03721408	18,07	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:						57,77
VALOR:						91,56

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76388294	14,52	11,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76388294	18,07	13,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,89

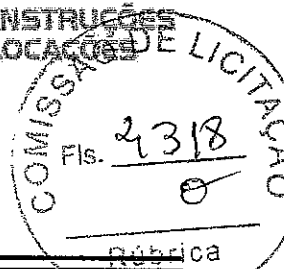
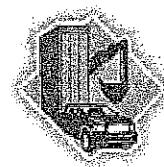
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,70	26,70
H1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						28,70
VALOR:						53,56

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICA O-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	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6,65	6,65
COMPOSICA O-91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	PRÓPRIA	UN	1,00000000	24,31	24,31
TOTAL SERVIÇO:						30,96

VALOR: 38,28

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 UNITARIO	TOTAL	
COMPOSICA O-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	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6,65	6,65
COMPOSICA O-91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	PRÓPRIA	UN	1,00000000	17,99	17,99
TOTAL SERVIÇO:					24,64	
VALOR:					24,10	

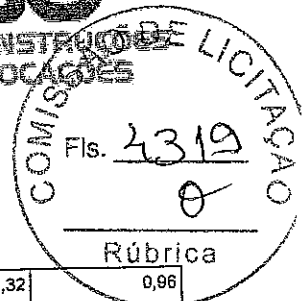
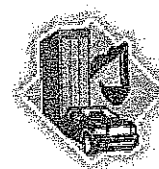
13.13. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
COMPOSICA O-91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6,65	6,65
COMPOSICA O-91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	PRÓPRIA	UN	1,00000000	15,54	15,54
TOTAL SERVIÇO:					22,19	
VALOR:					21,69	

13.14. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35438730	5,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35438730	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:					11,55
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89
TOTAL MATERIAL:					10,89
VALOR:					22,44

13.15. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20036170	2,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20036170	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:					6,53
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60
TOTAL MATERIAL:					7,60
VALOR:					14,12

14.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMPOSICA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,06734928	14,32	0,96
O-88316						
TOTAL GERAL:						0,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICA	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	PRÓPRIA	L	0,32210523	23,10	7,44
O-7356						
TOTAL MATERIAL:						7,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,18252630	19,62	3,58
O-88310						
TOTAL SERVICOS:						3,58
VALOR:						11,99

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,15705288	5,62	0,88
TOTAL MATERIAL:						0,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03828163	19,49	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01374214	14,12	0,19
TOTAL SERVICOS:						0,94
VALOR:						1,83

### 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	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32237597	20,05	6,46
TOTAL MATERIAL:						6,46

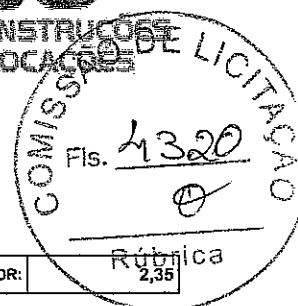
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12699660	19,49	2,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04689105	14,12	0,66
TOTAL SERVICOS:						3,14
VALOR:						9,60

### 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	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	SINAPI	L	0,15793723	10,68	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02665191	19,49	0,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00987107	14,12	0,14
TOTAL SERVICOS:						0,66

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 2,35

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

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICA O-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,06734173	14,32	0,96
TOTAL GERAL:					0,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICA O-38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERN	PRÓPRIA	KG	1,11260251	7,11	7,91
TOTAL MATERIAL:					7,91	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICA O-88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,18348182	19,62	3,60
TOTAL SERVICO:					3,60	

VALOR: 12,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78221288	14,52	11,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78221288	17,85	13,96
TOTAL MAO DE OBRA:					25,32	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02933298	12,78	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15644258	21,46	3,36
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29332983	1,32	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11733193	20,34	2,39
TOTAL MATERIAL:					5,51	

VALOR: 31,83

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

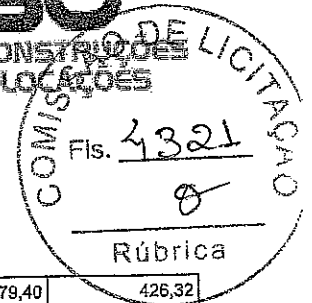
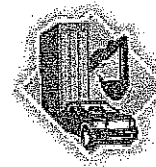
VALOR: 3911,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,78168179	14,52	11,35
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,27023291	17,83	22,65
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,78168179	17,83	13,94
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63511646	17,88	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:					59,30	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,61221870	17,90	28,86

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	1,12366758	379,40	426,32
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,67	19,67
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,58	1,74
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,34198578	72,23	24,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>501,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>560,59</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07351609	13,21	0,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,97</b>

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.941.883-54  
 Proprietário

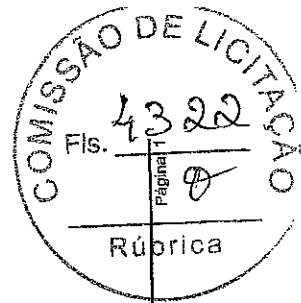
*Arigo Hugo Soares Marques*  
**Arigo Hugo Soares Marques**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.347,76	100,00 % 10.347,76						100,00 % 10.347,76
2	MOVIMENTO DE TERRAS	2.289,29	100,00 % 2.289,29						100,00 % 2.289,29
3	FUNDAÇÕES	13.445,33	100,00 % 13.445,33						100,00 % 13.445,33
4	SUPERESTRUTURA	14.832,49	100,00 % 14.832,49						100,00 % 14.832,49
5	RAMPAS	7.678,10	100,00 % 7.678,10						100,00 % 7.678,10
6	PAREDES E PANEIS / MUROS E FECHAMENTOS	88.273,71	35,00 % 30.895,80	65,00 % 57.377,91					100,00 % 88.273,71
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17.047,16	100,00 % 17.047,16						100,00 % 17.047,16
8	COBERTURA	42.708,11	10,00 % 4.270,81	90,00 % 38.437,30					100,00 % 42.708,11
9	REVESTIMENTOS	79.214,05			80,00 % 47.528,43	40,00 % 31.685,62			100,00 % 79.214,05
10	PISOS	63.135,59				80,00 % 50.508,47	20,00 % 12.627,12		100,00 % 63.135,59
11	PAVIMENTAÇÃO	24.704,46					100,00 % 24.704,46		100,00 % 24.704,46
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	56.804,60					80,00 % 45.443,68	20,00 % 11.360,92	100,00 % 56.804,60
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.292,23						100,00 % 24.292,23	100,00 % 24.292,23
14	PINTURA	20.884,64						100,00 % 20.884,64	100,00 % 20.884,64
15	SERVIÇOS DIVERSOS	19.976,46						100,00 % 19.976,46	100,00 % 19.976,46

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 24.332.350/0001-13  
 RUA MOREIRA DA ROCHA - CENTRO - CEP: 63700085 - CRATEÚS/CE - FONE: (88) 2151-0590 / (88) 99343-3862

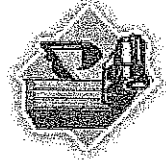


*[Handwritten signature]*

**SÓ CONSTRUÇÕES**

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



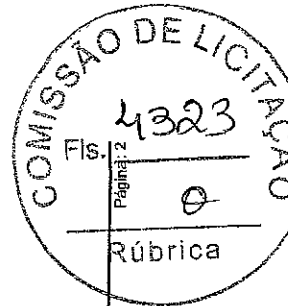
**SÓ**  
 CONSTRUÇÕES  
 E LOCAÇÕES

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
		185.633,98	79.488,77	78.695,88	85.965,73	82.194,09	82.775,26	76.514,25	485.633,98
			79.488,77	158.184,65	214.150,38	326.344,47	409.119,73	485.633,98	

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.941.883-54  
 Proprietário

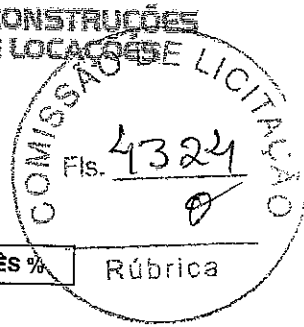
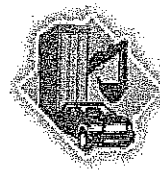
*Roberto Soares Marques*  
**Roberto Soares Marques**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556



SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 24.332.350/0001-13  
 RUA MOREIRA DA ROCHA - CENTRO - CEP: 63700085 - CRATEUS/CE - FONE: (88) 2151-0590 / (88) 99343-3862



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %	Rúbrica
<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 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>	
<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>	

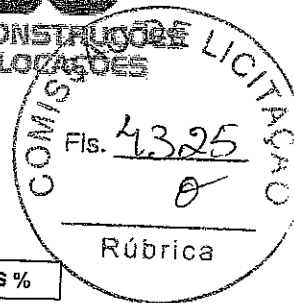
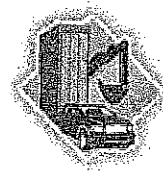
Horista = 85,20%  
 Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.941.883-54  
 Proprietário

*Rodrigo Hugo Soares Marques*  
**Rodrigo Hugo Soares Marques**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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
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

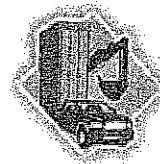
*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.941.883-54  
 Proprietário

*RA*

*[Handwritten mark]*

*Rodrigo Hugo Soares Marques*  
**Rodrigo Hugo Soares Marques**  
 Engº. Civil  
 CREA-CE Nº 333556

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/03/2021



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

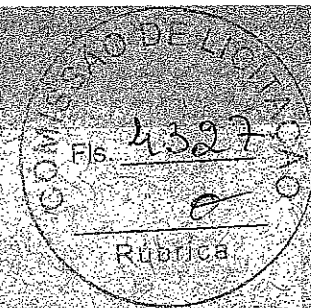
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia+Seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL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

**BDI = 28,82%**

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

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.941.883-54  
 Proprietário

*Rodrigo Higo Soares Marques*  
**Rodrigo Higo Soares Marques**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556



**PROPOSTA COMERCIAL**

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

DATA: 03 DE MARÇO DE 2021

HORÁRIO: 09:00

**PROPONENTE: LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME**



**Proposta Comercial**

Fortaleza - CE, 03 de Março de 2021.

À  
Prefeitura Municipal de Icó - CE  
Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preços nº 22.04.2021 – TP

Prezados Senhor(es),

**LC Projetos e Construções Ltda-ME**, CNPJ nº 13.557.613/0001-76, através do seu Representante Legal o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira, R.G. nº 2007010274667-SSP/CE, CPF nº 464.165.603-72, Através do presente, Declaramos:

- Que acatamos inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8 666/93 e suas alterações e as condições do referido processo licitatório.
- Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados, caso seja proclamada vencedora.

Descrição dos Serviços	Valor Global
Contratação de Serviços de Engenharia para Execução da obra da Reforma do Entorno do Mercado Público do Município de Icó-CE.	R\$: 438.780,64 (Quatrocentos e Trinta e Oito Mil, Setecentos e Oitenta Reais e Sessenta e Quatro Centavos)

**Validade da Proposta:** 60 (Sessenta) dias.

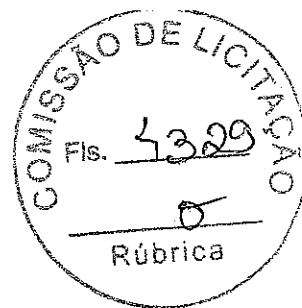
**Prazo para Execução:** 04 (Quatro) Meses.

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. Luiz Cláudio Paes Ferreira, Carteira de Identidade nº 2007010274667/SSP/CE e CPF nº 464.165.603-72, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

LC Projetos e Construções Ltda-ME  
Luiz Cláudio Paes Ferreira  
CPF nº 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

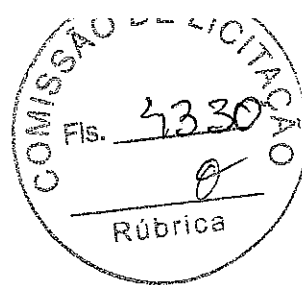


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (RS)			PREÇO TOTAL (RS)
						SEMBDI	BDI	COMBDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	ADMIN.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	2.739,42	741,01	3.480,43	13.921,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	152,58	41,27	193,85	2.326,20
2.2	CP001	ISOLAMENTO COM TELA PLÁSTICA H=1,20m	PRÓPRIA	M2	417,84	35,73	9,66	45,39	18.965,76
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
3.1	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	3.460,09	12,81	3,47	16,28	56.330,27
3.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	248,05	7,26	1,96	9,22	2.287,02
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	180,45	19,25	5,21	24,46	4.413,81
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 3 KM	SEINFRA	M3	180,45	21,17	5,73	26,90	4.854,11
4	PISOS								
4.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	392,96	14,02	3,79	17,81	6.998,62
4.2	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	196,48	17,08	4,62	21,70	4.263,62
	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	92,40	19,77	5,35	25,12	2.321,09
4.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA. COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.080,41	44,35	12,00	56,35	173.581,10
4.5	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA. COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	167,90	48,79	13,20	61,99	10.408,12
4.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	27,54	35,39	9,57	44,96	1.238,20
4.7	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,30	438,32	118,57	556,89	4.622,19
4.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	138,37	96,61	26,13	122,74	16.983,53
5	REVESTIMENTO DE PAREDES								
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	248,05	5,04	1,36	6,40	1.587,52
5.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	248,05	32,68	8,84	41,52	10.299,04
6	ILUMINAÇÃO								
6.1	CP002	PROJETOR (4UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,4M, LÂMPADA LED DE 100W. INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UN	4,00	3.706,88	1.002,71	4.709,59	18.838,36
	CP003	PROJETOR (2UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,4M, LÂMPADA LED DE 100W. INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UN	4,00	2.488,48	673,13	3.161,61	12.646,44
6.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	156,14	42,24	198,38	198,38
6.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	19,05	5,15	24,20	96,80
6.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,53	6,91	32,44	32,44
6.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	220,00	12,67	3,43	16,10	3.542,00
6.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	640,00	5,81	1,57	7,38	4.723,20
6.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	7,07	1,91	8,98	269,40
6.9	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPER WELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	208,30	56,35	264,65	264,65
7	PINTURA								
7.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	715,50	9,19	2,49	11,68	8.357,00
7.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	992,20	2,56	0,69	3,25	3.224,60
7.3	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.240,25	2,04	0,55	2,59	3.212,20

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. CIVIL CBZA (CE) 13431/D  
 RNF: 060102660-8  
 Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO  
 LOCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N - CENTRO, ICÓ/CE  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA / SINAPI 06/2020 / BDI: 27,05%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.4	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.240,25	9,39	2,54	11,93	14.796,18
7.5	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	160,14	9,63	2,60	12,23	1.958,51
7.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	160,14	13,88	3,75	17,63	2.823,27
7.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	160,14	17,14	4,64	21,78	3.487,85
7.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	243,49	31,55	8,53	40,08	9.759,08
7.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	27,54	18,18	4,92	23,10	636,17
8	MOBILIÁRIO								10.346,70
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	10,00	814,38	220,29	1.034,67	10.346,70
9	LIMPEZA								4.165,35
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.414,22	0,96	0,26	1,22	4.165,35
								VALOR BDI TOTAL:	93.436,20
								VALOR ORÇAMENTO:	345.344,44
								VALOR TOTAL:	438.780,64

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: RS 438.780,64 (QUATROCENTOS E TRINTA E TRINTA E OITO MIL, SETECENTOS E OITENTA REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13491/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1328, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-75 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO  
 LOCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N - CENTRO, ICÓ/CE  
 FONTE: SINIFRA 26.1 DESONERADA / SINAPI 06/2020 / BDI: 27.05%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.921,72	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			3.480,43	3.480,43	3.480,43	3.480,43	13.921,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.291,96	30,00%	25,00%	25,00%	20,00%	100,00%
			6.387,59	5.322,99	5.322,99	4.258,39	21.291,96
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	67.885,21	75,00%	25,00%			100,00%
			50.913,91	16.971,30			67.885,21
4	PISOS	220.416,47	20,00%	30,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			44.083,29	66.124,94	55.104,12	55.104,12	220.416,47
5	REVESTIMENTO DE PAREDES	11.886,56			100,00%		100,00%
					11.886,56		11.886,56
6	ILUMINAÇÃO	40.611,67	10,00%	50,00%	40,00%		100,00%
			4.061,17	20.305,84	16.244,66		40.611,67
7	PINTURA	48.255,00			40,00%	60,00%	100,00%
					19.302,00	28.953,00	48.255,00
8	MOBILIÁRIO	10.346,70				100,00%	100,00%
						10.346,70	10.346,70
9	LIMPEZA	4.165,35				100,00%	100,00%
						4.165,35	4.165,35
		438.780,64	108.976,39	112.205,50	111.340,76	106.307,99	438.780,64
			108.976,39	221.131,89	332.472,65	438.780,64	438.780,64



**LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

**Luis Claudio Paes Ferreira**  
 CNF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

**Fernando Carlos Figueiredo**  
 Eng. CIVIL CREA (CE) 13431/D  
 RMP: 060102660-8  
 Responsável Técnico





OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO  
 LOCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N - CENTRO, ICÓ/CE  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA / SINAPI 06/2020 / BDI: 27,05%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

1.1. ADMIN. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	38,78000000	70,64	2.739,42
MAO DE OBRA						2.739,42
12322	ENGENHEIRO					2.739,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.739,42
					VALOR:	2.739,42

2.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,93900000	13,21	25,61
MAO DE OBRA						25,61
12543	SERVENTE					25,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,61
					VALOR:	25,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,15	32,79
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,81	20,81
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,94	71,73
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,92	1,64
					TOTAL MATERIAL:	126,97
					VALOR:	152,58

2.2. CP001 - ISOLAMENTO COM TELA PLÁSTICA H=1,20m (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,77560000	17,83	13,83
MAO DE OBRA						13,21
10498	CARPINTEIRO					13,21
12543	SERVENTE					24,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,08
					VALOR:	24,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,50000000	15,94	7,97
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	10,92	1,64
00037524	TELA PLASTICA LARANJA. TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,10000000	1,85	2,04
					TOTAL MATERIAL:	11,65
					VALOR:	35,73

3.1. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,96950000	13,21	12,81
MAO DE OBRA						12,81
12543	SERVENTE					12,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,81
					VALOR:	12,81

3.2. C070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,04847500	17,83	0,86
MAO DE OBRA						6,40
12391	PEDREIRO					6,40
12543	SERVENTE					7,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,26
					VALOR:	7,26

3.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,24000000	41,80	10,03
EQUIPAMENTO						10,03
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)					10,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,69804000	13,21	9,21
MAO DE OBRA						9,21
12543	SERVENTE					19,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,21
					VALOR:	19,24

3.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,69804000	13,21	9,21
EQUIPAMENTO						9,21

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.503-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil/CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO  
 LOCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N - CENTRO, ICÓ/CE  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA / SINAPI 06/2020 / BDI: 27,05%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	114,29	21,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,17
VALOR:						21,17

4.1. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)						
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,43627500	17,83	7,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43627500	13,21	5,76
12543	SERVEnte	TOTAL MAO DE OBRA:				13,54
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,00200000	53,32	0,11
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	0,82000000	0,45	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	TOTAL MATERIAL:				0,48
VALOR:						14,02

4.2. 101 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)						
EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	0,01000000	74,97	0,75
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	TOTAL EQUIPAMENTO:				0,75
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,29085000	17,83	5,19
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,19390000	17,83	3,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58170000	13,21	7,68
12543	SERVEnte	TOTAL MAO DE OBRA:				16,33
VALOR:						17,08

4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,14542500	17,83	2,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24237500	13,21	3,20
12543	SERVEnte	TOTAL MAO DE OBRA:				5,79
MATERIAL		SEINFRA	M	1,00000000	2,91	2,91
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	TOTAL MATERIAL:				2,91
SERVICO		SEINFRA	M2	0,25000000	3,78	0,95
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M3	0,03400000	278,49	9,47
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03700000	3,72	0,14
11	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,01500000	33,94	0,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	TOTAL SERVICO:				11,07
VALOR:						19,77

4.4. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	0,07570000	24,34	1,84
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,92	0,15
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	TOTAL EQUIPAMENTO:				1,99
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,15463525	17,83	2,76
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15463525	13,21	2,04
12543	SERVEnte	TOTAL MAO DE OBRA:				4,80
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,05680000	49,44	2,81
10109	AREIA MEDIA	TOTAL MATERIAL:				2,81

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: loconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO  
 LOCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N - CENTRO, ICÓ/CE  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA / SINAPI 06/2020 / BDI: 27,05%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO . 20 CM X 10 CM. E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,40	34,51
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,66	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,35</b>

4.5. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,34	1,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,92	0,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,99</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
45	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15463525	17,83	2,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15463525	13,21	2,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,44	2,81
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO . 20 CM X 10 CM. E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	38,83	38,95
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,66	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,79</b>

4.6. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96950000	17,83	17,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11492500	13,21	14,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,02</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,44	0,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,39</b>

4.7. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93900000	17,83	34,5
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,51200000	13,21	204,9
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>239,4</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,44	34,5
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,41	65,0
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,0
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>198,5</b>
<b>VALOR:</b>						<b>438,0</b>

4.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,53120000	17,83	27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21187500	13,21	16

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA/CE 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico





OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO  
 LOCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N - CENTRO, ICÓ/CE  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA / SINAPI 06/2020 / BDI: 27,05%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2.5MM	SEINFRA	M	10,00000000	4,51	45,10
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,90	29,00
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W. INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	609,20	1.218,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.292,50</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG. H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	989,76	989,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>989,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.488,48</b>

<b>6.3. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16340000	14,52	16,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16340000	18,07	21,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,91</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,67	29,67
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,18	29,18
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,12	24,12
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,26	35,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>156,14</b>

<b>6.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29085000	14,52	4,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29085000	18,07	5,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,48</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,57	9,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,05</b>

<b>6.5. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29085000	14,52	4,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29085000	18,07	5,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,48</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,05	16,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,5</b>

<b>6.6. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29085000	14,52	4,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29085000	18,07	5,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,48</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,90	3,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,66</b>

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.168.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

LC Proletos e Construções Ltda - ME  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parraão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.667.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO  
 LOCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N - CENTRO, ICÓ/CE  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA / SINAPI 06/2020 / BDI: 27,05%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

6.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,11634000	14,52	1,69	
<b>MAO DE OBRA</b>		SEINFRA	H	0,11634000	18,07	2,10	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	3,79
12312	ELETRICISTA						
<b>MATERIAL</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M	1,02000000	1,98	2,02	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,02
						<b>VALOR:</b>	5,81

6.8. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,12603500	14,52	1,83	
<b>MAO DE OBRA</b>		SEINFRA	H	0,12603500	18,07	2,28	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,11
12312	ELETRICISTA						
<b>MATERIAL</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M	1,02000000	2,90	2,96	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,96
						<b>VALOR:</b>	7,07

6.9. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	3,39325000	14,52	49,27	
<b>MAO DE OBRA</b>		SEINFRA	H	1,45425000	18,07	26,28	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	75,55
12312	ELETRICISTA						
<b>MATERIAL</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M	3,00000000	11,21	33,63	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	45,60	45,60	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,24	51,24	
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	132,75
						<b>VALOR:</b>	208,30

7.1. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,07756000	17,83	1,38	
<b>MAO DE OBRA</b>		SEINFRA	H	0,15512000	13,21	2,03	
11530	MONTADOR					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	3,41
12543	SERVENTE						
<b>MATERIAL</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M2	1,03000000	5,39	5,7	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,7
						<b>VALOR:</b>	9,1

7.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,19390000	13,21	2,57	
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	2,57
12543	SERVENTE					<b>VALOR:</b>	2,57

7.3. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014 (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	L	0,16000000	5,16	0,83	
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,83
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS						
<b>SERVICO</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,05400000	18,90	1,02	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,69	0,19	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (DE) 13431/D  
 RNP: 000102660-8  
 Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO  
 LOCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N - CENTRO, ICÓ/CE  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA / SINAPI 06/2020 / BDI: 27,05%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

TOTAL SERVIÇO:	1,21
VALOR:	2,04

7.4. C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,09695000	14,52	1,41
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33932500	17,85	6,06
12395	PINTOR					
TOTAL MAO DE OBRA:						7,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	0,40000000	4,80	1,92
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ					
TOTAL MATERIAL:						1,92
VALOR:						9,39

7.5. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,48475000	13,21	6,40
43	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	0,10000000	32,32	3,23
19394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ					
TOTAL MATERIAL:						3,23
VALOR:						9,63

7.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,29085000	14,52	4,22
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33932500	17,85	6,06
12395	PINTOR					
TOTAL MAO DE OBRA:						10,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	KG	0,45000000	7,39	3,33
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO					
TOTAL MATERIAL:						3,60
VALOR:						13,88

7.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,33932500	14,52	4,93
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38780000	17,85	6,92
12395	PINTOR					
TOTAL MAO DE OBRA:						11,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	0,04000000	12,39	0,50
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,16000000	20,81	3,33
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,13000000	9,58	1,25
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA					
TOTAL MATERIAL:						5,29
VALOR:						17,14

7.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,77560000	14,52	11,20
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77560000	17,85	13,84
12395	PINTOR					
TOTAL MAO DE OBRA:						25,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	0,03000000	12,39	0,3
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,16000000	20,81	3,3
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,28	0,3
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	L	0,12000000	19,72	2,3
12293	ZARCÃO					

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.803-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil 02524/CE 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO  
 LOCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N - CENTRO, ICÓ/CE  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA / SINAPI 06/2020 / BDI: 27,05%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

TOTAL MATERIAL:	6,45
VALOR:	31,55

7.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,48475000	17,85	8,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38780000	13,21	5,12
12543	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						13,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,44	4,11
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,75	0,30
TOTAL MATERIAL:						4,41
VALOR:						18,18

8.1. C360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		SEINFRA	UN	1,00000000	814,38	814,38
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M					
TOTAL MATERIAL:						814,38
VALOR:						814,38

9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,07271250	13,21	0,96
12543	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96
VALOR:						0,96

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.803-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico





OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO  
 LOCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N - CENTRO, ICÓ/CE  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA / SINAPI 06/2020 / BDI: 27,05%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0588 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0.19390000	17,85	3,46
12395	PINTOR					
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL		SEINFRA	KG	0.30000000	1,07	0,32
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,78</b>

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0.96950000	16,21	15,72
12548	OPERADOR DE BETONEIRA					
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,72</b>

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE		SEINFRA	H	1.00000000	15,72	15,72
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.71927200	0,97	1,67
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0.32575680	0,97	0,32
12702	JUROS					
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>17,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,71</b>

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE		SEINFRA	L	1.12500000	3,49	3,93
12706	OLEO DIESEL					
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>3,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,93</b>

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE		SEINFRA	H	1.00000000	15,72	15,72
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	3,93	3,93
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.71927200	0,97	1,67
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0.32575680	0,97	0,32
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.90488000	0,97	0,88
12703	MANUTENÇÃO					
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>22,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,55</b>

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0.96950000	22,33	21,6
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA					
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,6</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,6</b>

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE		SEINFRA	H	1.00000000	21,65	21,6
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	50.05120000	0,97	48,8
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	16.89228000	0,97	16,4
12702	JUROS					
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>86,8</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>86,8</b>

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.643-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. CIVIL CREA (CE) 13431/D  
 RNF: 060102660-8  
 Responsável Técnico

LC Proletos e Construcoes Ltda - ME  
 Rua: Desembargador Fraxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.667.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: lcoonstrucoes2016@hotmail.com

OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO  
 LOCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N - CENTRO, ICÓ/CE  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA / SINAPI 06/2020 / BDI: 27,05%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,49	94,23
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>94,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>94,23</b>

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,23	94,23
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,65	21,65
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,97	48,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,97	16,39
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,97	72,82
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>253,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>253,64</b>

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,96950000	22,33	21,65
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,65</b>

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,65	21,65
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,97	39,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,97	16,11
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>76,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>76,82</b>

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,49	81,14
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>81,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>81,14</b>

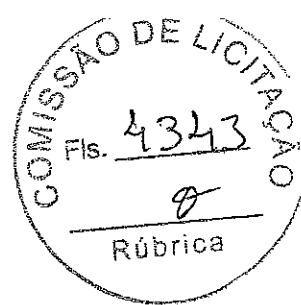
10710 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	81,14	81,14
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,65	21,65
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,97	39,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,97	16,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,97	58,59
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>216,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>216,55</b>

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,59	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	253,64	3,52
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	76,82	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	216,55	2,86

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.152.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: lconstrucoes2016@hotmail.com



OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO  
LÓCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N - CENTRO, ICÓ/CE  
FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA / SINAPI 06/2020 / BDI: 27,05%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,02693056	13,21	0,36
12543	SERVENTE					0,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,36
					VALOR:	6,79

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)		SEINFRA	H	0,96950000	22,33	21,65
MAO DE OBRA		SEINFRA	H			21,65
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA					21,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,65
					VALOR:	21,65

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)		SEINFRA	H	1,00000000	21,65	21,65
TRANSPORTE		SEINFRA	H			21,65
53	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	25,82594286	0,97	25,05
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,71625571	0,97	8,45
12702	JUROS					8,45
					TOTAL TRANSPORTE:	55,15
					VALOR:	55,15

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)		SEINFRA	L	16,65000000	3,49	58,11
TRANSPORTE		SEINFRA	L			58,11
12706	OLEO DIESEL					58,11
					TOTAL TRANSPORTE:	58,11
					VALOR:	58,11

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)		SEINFRA	H	1,00000000	58,11	58,11
TRANSPORTE		SEINFRA	H			58,11
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,65	21,65
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	25,82594286	0,97	25,05
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,71625571	0,97	8,45
12702	JUROS					8,45
12703	MANUTENÇÃO					37,58
					TOTAL TRANSPORTE:	150,84
					VALOR:	150,84

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)		SEINFRA	H	0,96950000	22,33	21,65
MAO DE OBRA		SEINFRA	H			21,65
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM					21,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,65
					VALOR:	21,65

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)		SEINFRA	H	1,00000000	21,65	21,65
TRANSPORTE		SEINFRA	H			21,65
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	128,74066667	0,97	124,8
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	42,91355556	0,97	41,6
12702	JUROS					41,6
					TOTAL TRANSPORTE:	188,1
					VALOR:	188,1

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE						

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. CIVIL CREA (CE) 13431/D  
RNF: 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME  
Rua: Desembargador Fraxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.657.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 250030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcoconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO  
 LOCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N - CENTRO, ICÓ/CE  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA / SINAPI 06/2020 / BDI: 27,05%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	21,65	21,65
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,97	124,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,97	41,63
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,97	166,50
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>354,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>354,66</b>

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,96950000	16,21	15,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,72</b>

1067 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	15,72	15,72
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,97	5,44
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,97	1,84
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>23,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,00</b>

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,49	94,23
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>94,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,23</b>

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	94,23	94,23
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	15,72	15,72
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,97	5,44
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,97	1,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,97	4,76
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>121,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,99</b>

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,96950000	16,21	15,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,72</b>

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	15,72	15,72
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,97	8,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,97	2,96
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>27,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,65</b>

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060702660-8  
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construcoes Ltda - ME  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.657.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: loconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO  
 LOCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N - CENTRO, ICÓ/CE  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA / SINAPI 06/2020 / BDI: 27,05%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,49	49,21
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>49,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>49,21</b>

I2728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	49,21	49,21
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	15,72	15,72
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,97	8,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,97	2,96
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,97	9,87
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>86,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>86,64</b>

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,96950000	16,21	15,72
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,72</b>

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	15,72	15,72
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,97	1,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,97	0,25
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>17,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,45</b>

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	15,72	15,72
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,97	1,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,97	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,97	0,82
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>18,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,27</b>

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,36	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	86,64	5,10
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,45	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,27	3,22
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>8,32</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05702941	20,57	1,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57029411	13,21	7,53
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,70</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Claudio Paes Faria  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. CIVIL CREA/CE 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

L.C. Projetos e Construções Ltda - ME  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parraão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 08.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO  
 LOCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N - CENTRO, ICÓ/CE  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA / SINAPI 06/2020 / BDI: 27,05%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,88	4,81
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,34	0,97
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,27	6,09
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,29	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,36	0,32
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	546,08	0,27
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29,52</b>

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,15	0,87
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	150,84	3,90
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	188,16	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	354,66	14,78
10732	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,00	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	121,99	5,08
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>24,63</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20197916	13,21	2,67
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,67</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25,772,22	10,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,31</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	29,52	32,47
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>32,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>70,08</b>

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,71	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,52	22,52
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>22,52</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,81700000	13,21	76,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>76,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,45	114,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>114,30</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,79	6,24
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	70,08	58,59
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>64,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>278,49</b>

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,59	0,0
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	253,64	1,8
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,0
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	216,53	1,6
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>3,5</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01457894	13,21	0,1
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,1</b>

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165/603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO  
 LOCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N - CENTRO, ICÓ/CE  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA / SINAPI 06/2020 / BDI: 27,05%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 3,72

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE IA.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	2,56917500	13,21	33,94
12543	SERVENTE					
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,94
					VALOR:	33,94

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,96950000	16,21	15,72
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA					
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,72
					VALOR:	15,72

1065 TR COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHD) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
PORTE		SEINFRA	H	1,00000000	15,72	15,72
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	7,28003472	0,97	7,06
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,60927083	0,97	1,56
12702	JUROS					
					TOTAL TRANSPORTE:	24,34
					VALOR:	24,34

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE		SEINFRA	L	1,05000000	3,49	3,66
12706	OLEO DIESEL					
					TOTAL TRANSPORTE:	3,66
					VALOR:	3,66

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE		SEINFRA	H	1,00000000	3,66	3,66
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,72	15,72
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	7,28003472	0,97	7,06
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,60927083	0,97	1,56
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,19583333	0,97	8,92
12703	MANUTENÇÃO					
					TOTAL TRANSPORTE:	36,92
					VALOR:	36,92

C4430 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	31,46027500	13,21	415,59
12543	SERVENTE					
					TOTAL MAO DE OBRA:	415,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,44	60,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,45	109,35
					TOTAL MATERIAL:	169,47
					VALOR:	585,06

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE		SEINFRA	L	13,60000000	3,49	47,4
12706	OLEO DIESEL					
					TOTAL TRANSPORTE:	47,4
					VALOR:	47,4

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.503-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. CIVIL CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

LC Proletos e Construções Ltda - ME  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.458.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO  
 LOCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N - CENTRO, ICÓ/CE  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA / SINAPI 06/2020 / BDI: 27,05%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,96950000	20,09	19,48
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO					19,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,48
					VALOR:	19,48

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE		SEINFRA	H	1,00000000	47,46	47,46
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	19,48	19,48
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	16,18453333	0,97	15,70
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,67612000	0,97	6,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,27680000	0,97	23,55
I2703	MANUTENÇÃO					
					TOTAL TRANSPORTE:	112,67
					VALOR:	112,67

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	9,69500000	13,21	128,07
I2543	SERVENTE					128,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	128,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,44	38,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,41	71,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
					TOTAL MATERIAL:	209,33
					VALOR:	337,40

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1,93900000	17,83	34,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,81700000	13,21	76,84
I2543	SERVENTE					
					TOTAL MAO DE OBRA:	111,41
					VALOR:	111,41

C5022 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	1,30000000	112,67	146,47
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)					146,47
					TOTAL EQUIPAMENTO:	146,47

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,52070000	13,21	33,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,30

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	621,45	621,45
					TOTAL MATERIAL:	621,45

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	337,40	128,2
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	33,94	17,9
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	111,41	42,3
					TOTAL SERVICO:	188,4
					VALOR:	989,1

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. CIVIL CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcoconstrucoes2015@hotmail.com





OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO  
 LÓCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N - CENTRO, ICÓ/CE  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA / SINAPI 06/2020 / BDI: 27,05%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SINAPI	H	0,00988890	12,87	0,13
00004783	PINTOR					
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
					VALOR:	0,13

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GERAL		SINAPI	H	1,00000000	2,47	2,47
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
					TOTAL GERAL:	3,74

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,96950000	12,87	12,48
00004783	PINTOR					
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,48

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,00000000	1,42	1,42
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
					TOTAL MATERIAL:	2,55

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
					TOTAL SERVICIO:	0,13
					VALOR:	18,90

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SINAPI	H	0,01415470	8,74	0,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS					
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,12
					VALOR:	0,12

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GERAL		SINAPI	H	1,00000000	2,47	2,47
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
					TOTAL GERAL:	3,74

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,96950000	8,74	8,47
00006111	SERVENTE DE OBRAS					
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,47

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
					TOTAL MATERIAL:	1,36

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
					TOTAL SERVICIO:	0,12
					VALOR:	13,65

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.166.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. CIVIL CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 06/102660-8  
 Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO  
 LOCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N - CENTRO, ICÓ/CE  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA / SINAPI 06/2020 / BDI: 27,05%

**CÔMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,60
<b>TOTAL</b>		<b>7,40</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,06</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 27,05%  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil - CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.657.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO  
 LOCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N - CENTRO, ICÓ/CE  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA / SINAPI 06/2020 / BDI: 27,05%

ENCARGOS SOCIAIS

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>

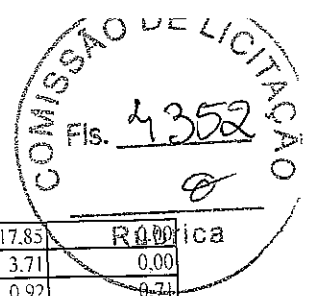
Horista = 84,13%  
 Mensalista = 47,86%  
 A + B + C + D

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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

Luiz Claudio Pires Ferreira  
 CPF: 454.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. CMI CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060702660-8  
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1328, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2016@hotmail.com



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

C	GRUPO C		
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	GRUPO D		
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

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. CIVIL CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 050102660-8  
 Responsável Técnico

LC Proletos e Construções Ltda - ME  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.813/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com