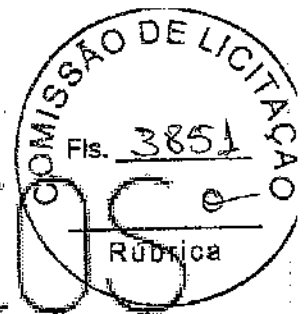
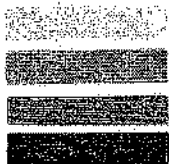


EVP SERVIÇOS

SERVIÇOS - CONSTRUÇÕES - PAVIMENTAÇÕES



**PROPOSTA  
DE  
PREÇOS**



**EVP SERVIÇOS**

SERVIÇOS - CONSTRUÇÕES - PAVIMENTAÇÕES



## CARTA PROPOSTA

Fortaleza, 03/03/2021

**TOMADA DE PREÇO Nº: 2021.02.09.002**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DO GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.

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

Prezados(as) Senhores(as)

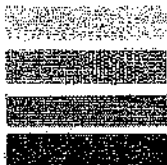
A **EVP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, inscrita no CNPJ nº **34.631.462/0001-29**, Apresenta a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº: 2021.02.09.002**. Pelo **VALOR GLOBAL de R\$ 446.058,53 (quatrocentos e quarenta e seis mil, cinquenta e oito reais e cinquenta e três centavos)**.

O prazo de vigência do contrato será de acordo com o instrumento convocatório a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93 alterada e consolidada, sendo o prazo de execução é de acordo com cronograma do projeto básico.

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. José Vitor Beserra Pontes, Carteira de identidade nº 20074357829, expedida em 10/06/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 076.418.983-27 como representante legal dessa empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto do edital.

01/46



# EVP SERVIÇOS

SERVIÇOS - CONSTRUÇÕES - PAVIMENTAÇÕES



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

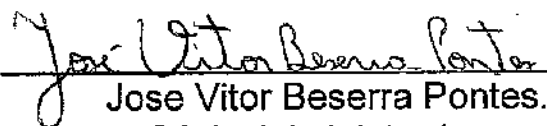
Prazo de garantia das obras será de **05 (cinco) anos**, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

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

Declaro de que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados á Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Fortaleza-CE, 03 de Março de 2021



Jose Vitor Beserra Pontes.  
Sócio Administrador  
CPF: 076.418.983-27



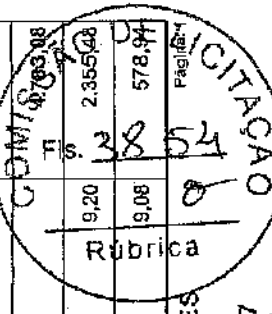
Ricardo Cesar Bezerra Teles  
Engenheiro Civil  
CPF: 222.115.943-87  
Crea: 9541/D

02/467

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 03/03/2021	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>LOCAL:</b> SEDE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA RES:</b> 12/2016
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>SINAPI:</b> 2020/09 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÃO:</b> 84,13%	<b>47,96%</b>
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						SEINFRA	BDI	
1		SERVÇOS PRELIMINARES						9.489,45
1.1		PLACA DE OBRA E PREPARAÇÃO DO TERRENO						1.094,82
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	9,00	141,65	40,82	1.094,82
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						8.394,63
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,90	40,49	11,67	307,74
1.2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	17,93	175,44	50,56	4.052,18
1.2.3	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	314,00	7,70	2,22	3.114,88
1.2.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	17,83	6,75	1,95	155,12
1.2.5	COMP-19653328	DEMOLIÇÕES DE CERCAS DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	284,28	2,09	0,60	764,71
2		MOVIMENTO DE TERRA						2.106,71
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,69	34,84	10,04	1.063,21
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,32	65,75	18,95	1.043,50
3		FUNDAÇÕES						12.365,80
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						3.425,08
3.1.1	96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	13,32	19,03	5,48	326,47
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	191,66	7,14	2,06	1.763,27
3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	3,85	51,77	14,92	256,76
3.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,59	323,27	93,17	1.078,58
3.2		CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME						8.940,72
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	256,03	7,14	2,06	2.355,68
3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	63,76	7,05	2,03	578,91



**RICARDO C. B. TELES**  
 CREA Nº 9541D  
 CPF: 222.115.943-87

**EYP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 34.631.452/0001-29  
 José Vitor B. Pontes  
 Diretor

**EYP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI** - CNPJ: 34.631.452/0001-29  
 RUA BARBOSA DE FREITAS, 1741 - SALA 04 - ALDEOTA. FONE: (88) 9.9926-5227

*Handwritten signature and date: 03/03/21*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

LOCAL: SEDE

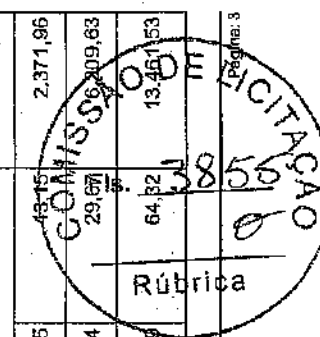
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

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

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SEINFRA			85,20%	40,09%
SINAPI			84,13%	47,86%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
5.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	20,49	32,81	9,46	866,11
5.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,49	4,67	1,35	123,35
5.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,49	24,87	7,17	656,50
5.9	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	20,49	3,51	1,01	92,61
6	<b>PAREDES E PAINÉIS/ MUROS E FECHAMENTOS</b>							
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	253,27	42,61	12,28	13.901,99
6.2	6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	55,10	3,06	0,88	217,09
6.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	24,69	21,25	6,12	675,77
6.4	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	217,56	155,50	44,82	43.591,62
6.5	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	80,10	197,20	56,83	22.898,10
7	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
7.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	5,25	480,29	138,42	3.248,23
7.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,32	169,91	48,97	945,56
7.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	33,30	183,21	52,80	7.859,13
7.4	C1969	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,36	159,59	45,99	2.540,97
7.5	COMP-516520568	RECUPERAÇÃO DE TOMBADOR METÁLICO (2,60X1,80)M	PRÓPRIA	UN	1,00	521,62	150,33	671,95
8	<b>COBERTURA</b>							
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	54,97	33,50	9,65	2.371,96
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	23,03	6,64	29.971,63
8.3	92641	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	49,93	14,39	13.451,53
								<b>39.775,17</b>



09/1461

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

EMPRESA: EVIP SERVIÇOS  
RUA ALBERTO DE FREITAS, 1741 - ALDEOTA - CEP: 01200-000

LOCAL: SEDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 03/03/2021

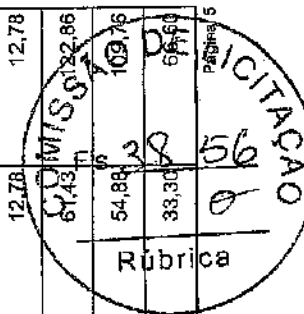
BDI: 28,82%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,88% 12/2016  
SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 10/2020  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		COMB	PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI		
12		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							50.486,06
12.1		TUBOS E CONEXÕES EM PVC							8.690,08
12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	70,00	15,05	4,34	19,39	1.357,30
12.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	15,00	20,22	5,83	26,05	390,75
12.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	24,91	7,18	32,09	802,25
12.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	28,55	8,23	36,78	551,70
12.1.5	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	0,00	57,43	16,55	73,98	0,00
12.1.6	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	80,00	36,00	10,38	46,38	3.710,40
12.1.7	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	28,00	52,06	15,00	67,06	1.877,68
12.2		REGISTRO DE VALCULAS							582,55
12.2.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,04	21,63	96,67	193,34
12.2.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	113,12	32,60	145,72	291,44
12.2.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM. (1")	SEINFRA	UN	1,00	75,90	21,87	97,77	97,77
12.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS							4.171,56
12.3.1	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	533,58	153,78	687,36	1.374,72
12.3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	413,03	119,04	532,07	1.064,14
12.3.3	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	536,93	154,74	691,67	1.383,34
12.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,92	2,86	12,78	12,78
12.3.5	95647	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	47,69	13,74	61,43	122,86
12.3.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	42,60	12,28	54,88	109,76
12.3.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	25,85	7,45	33,30	66,60

EVIP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 34.631.462/0001-29  
RUA BARBOSA DE FREITAS, 1741 - SALA 04 - ALDEOTA. FONE: (68) 9.9826-5227

05/26



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

LOCAL: SEDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

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


ITEM	VERSÃO	DATA
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 10/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

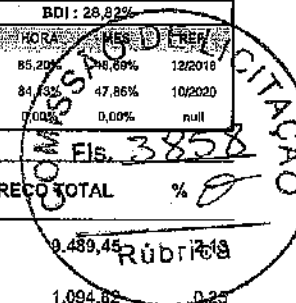
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		COMBODI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
13.7	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	50,00	24,64	7,10	31,74	1.587,00
13.8	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	12,01	3,46	15,47	4.841,00
13.9	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	16,00	84,28	24,28	108,54	1.736,64
13.10	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	20,00	49,30	14,21	63,51	1.270,20
13.11	91982	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	9,00	28,26	8,14	36,40	327,80
13.12	91986	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	33,00	22,65	6,53	29,18	962,94
13.13	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	21,00	20,46	5,90	26,36	553,56
13.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	20,66	5,95	26,61	133,05
13.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	12,99	3,74	16,73	133,84
14	<b>PINTURA</b>								
14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	782,58	11,05	3,18	14,23	11.136,11
14.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	782,58	1,67	0,48	2,15	1.662,55
14.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	36,50	8,85	2,55	11,40	416,10
14.4	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	36,50	2,14	0,62	2,76	100,74
14.5	96305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 09/2016	SINAPI	M2	205,22	11,51	3,32	14,83	3.043,41
14.6	C1276	ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIÂMETRO 40 CM	SEINFRA	UN	75,24	41,49	11,96	53,45	4.021,58
15	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
15.1	COMP-57755752	PLARAFORMA DE AÇO INOX	PRÓPRIA	H	3,00	3.600,00	1.037,52	4.637,52	13.912,56
15.2	C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	5,60	515,90	148,68	664,58	3.721,85
15.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	651,69	0,89	0,26	1,15	749,04
TOTAL									20.400,49

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Rubrica  
 3853  
 09

20/46

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	BDI:	28,82%	
	LOCAL:	SEDE	CONTE:	VERSÃO	HORA:	MES D ANO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
			SINAPI:	202009 COM DESONERAÇÃO	84,63%	47,86%	10/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	null



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0.489,45	0,25
1.1	PLACA DE OBRA E PREPARAÇÃO DO TERRENO	1.094,82	0,25
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8.394,63	1,88
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.106,71	0,47
3	FUNDAÇÕES	12.365,80	2,77
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES	3.425,08	0,77
3.2	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME	4.783,08	1,07
3.3	EMBASSAMENTOS	4.157,64	0,93
4	SUPERESTRUTURA	13.641,78	3,06
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO	3.667,88	0,82
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES	9.973,90	2,24
5	RAMPAS	7.055,38	1,58
6	PAREDES E PAINÉIS/ MUROS E FECHAMENTOS	81.264,57	18,22
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.285,84	3,42
8	COBERTURA	39.775,17	8,82
9	REVESTIMENTOS	72.677,58	16,29
10	PISOS	57.717,86	12,94
11	PAVIMENTAÇÃO	23.011,53	5,16
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	50.486,06	11,32
12.1	TUBOS E CONEXÕES EM PVC	8.690,08	1,95
12.2	REGISTRO DE VALCULAS	582,55	0,13
12.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS	4.171,58	0,94
12.4	POÇOS E CAIXAS	37.041,87	8,30
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	22.416,66	5,03
14	PINTURA	20.400,49	4,57
15	SERVIÇOS DIVERSOS	18.383,65	4,12

VALOR BDI TOTAL: 98.790,34    100,00  
 VALOR ORÇAMENTO: 346.268,19  
 VALOR TOTAL: 446.058,53

EVP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 34.631.462/0001-29  
 José Vitor Pontes  
 Diretor

RICARDO C. B. TELES  
 CREA Nº 9541D  
 CPF: 22.115.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	BDI:	28,82%
	LOCAL:	SEDE	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,05</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,47
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,13
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,27
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,77</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>12,62</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	11,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>71,34</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	89,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,41
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	82,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>239,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>323,27</b>


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	16,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	11,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>245,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	49,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,41

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	BDI:	28,82%
	LOCAL:	SEDE	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO:	026,1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	85,50%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	6,00%	0,00%	null

3861  
 EIRELI

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	11,99	71,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>Rúbrica 71,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,90	39,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,08	43,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,41	143,09
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,78	13,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>239,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>323,27</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,07	1,05
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,05	1,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,00	4,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,14</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,07	0,91
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,05	1,12
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,18	4,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,05</b>

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

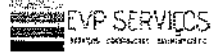
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,07	16,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,05	20,87
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>37,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,47	2,99
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,13	1,52
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,27	2,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,26	7,26

10/467



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

FONTES	VEICULO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	0,890	48,89%	0,72010	
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	0,13%	47,86%	10/2020	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	nil	

TOTAL MATERIAL: 143,03  
 VALOR: 388,85  
 Rubrica

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,32
TOTAL MAO DE OBRA:					29,37

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,89
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	9,50
TOTAL MATERIAL:					13,24

VALOR: 42,61

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	240,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	16,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	12,72
TOTAL SERVIÇO:					19,03

VALOR: 19,03

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,67
TOTAL MAO DE OBRA:					29,72

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					3,09

VALOR: 32,81

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	11,99
TOTAL MAO DE OBRA:					3,39

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,90
TOTAL MATERIAL:					0,28

11/46



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	09/03/2021	BDI:	26,82%
	LOCAL:	SEDE	FONTE:	INVERSAO	HORA:	12,25
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	0261 CDM DESONERAÇÃO	85,00%	47,86%
			SNAPI:	202009 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

3863  
 0  
 261  
 0

TOTAL MAO DE OBRA:	261
TOTAL MATERIAL:	18,64
VALOR:	21,25

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11090	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,32	18,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,25</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,60000000	13,07	19,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,80000000	16,05	36,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	11,89	13,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>69,61</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,50	0,74
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,10000000	3,01	3,31
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	69,08	1,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,41	1,03
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,36	2,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	14,80	46,82
11695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,76
11845	SARRAFO DE 1"x4" APARELHADO	SEINFRA	M	4,50000000	6,26	28,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>155,50</b>

### 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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,05	19,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	11,89	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,53</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,65	4,55
10102	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,00800000	12,37	0,06
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	26,73	13,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,51</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	361,53	43,38
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	42,61	29,83
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	130,90	26,18
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	4,67	7,01
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	282,79	4,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	31,51	3,78
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	16,92	30,46

12/46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	BDI:	28,82%
	LOCAL:	SEDE	FONTE:	VERGÃO:	OBRA:	ME:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,30%	28,82%
		SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	Jul

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 3864  
 0 0

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,05	5,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	11,89	2,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,64</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,50	0,02
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	16,11	20,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,41	0,06
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	18,50	6,11
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	107,82	107,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>134,95</b>

**VALOR: 159,59**

### 7.5. COMP-51852058 - RECUPERAÇÃO DE TOMBADOR METALICO (2,80X1,90)M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	14,03153758	13,07	183,38
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	21,07368141	16,05	338,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>521,62</b>

**VALOR: 521,62**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,05	17,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	11,89	13,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,74</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46	2,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,76</b>

**VALOR: 33,50**

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	513,00	14,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,11</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	14,93	0,77
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	15,70	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	12,72	5,08

73/46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	14,88%	02/2019
SIWAPI	2020MS COM DESONERAÇÃO	04,00%	47,86%	10/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	null

**TOTAL MATERIAL:** 3,63

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	401,51	0,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>0,80</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18,41</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	16,05	4,82
I2543 SERVENTE	H	0,32000000	11,89	3,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>8,62</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00250000	49,50	0,12
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,99	0,32
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,41	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,57</b>
<b>VALOR:</b>				<b>9,19</b>

### 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 UNITARIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000000	16,05	1,61
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	11,89	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,39</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	45,90	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,41	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,28</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,67</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	16,05	9,63
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	11,89	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>16,76</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	324,36	8,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>8,11</b>
<b>VALOR:</b>				<b>24,87</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	16,05	9,63
I2543 SERVENTE	H	0,80000000	11,89	9,51

24/46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA: 03/03/2021	BDI: 28,82%																			
	LOCAL:	SEDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORAS</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,20%</td> <td>48,69%</td> <td>127,611</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,13%</td> <td>47,88%</td> <td>102,020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>ndll</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORAS	MES	PREÇO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,69%	127,611	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	8,13%	47,88%	102,020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	ndll
	FONTES	VERSÃO	HORAS	MES	PREÇO																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,69%	127,611																			
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	8,13%	47,88%	102,020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	ndll																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE																						

TOTAL MAO DE OBRA: **103,44**

3866

SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	293,24	293,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>293,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>396,68</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,08	0,22
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,77	0,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,84</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,05	24,08
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,05	19,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	11,89	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>57,61</b>

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,37	7,77
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	49,50	1,49
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,19	1,98
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,41	10,90
I0987 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,14	0,45
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,71	2,87
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,71	1,44
I1316 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,22	3,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,40</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)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,39	18,48
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,63	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,74</b>

SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88252 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25800000	16,43	37,07
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	292,72	355,07
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	16,54	32,80
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	12,72	53,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>478,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>500,60</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	BDI:	28,82%
	LOCAL:	SEDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,58%
		SINAPI:	202009 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	n/d

3867  
 VALOR: 29,18  
 R\$

### 11.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOGO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	76,69	0,77
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	247,59	9,16
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,83	0,33
00006188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	12,29	1,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,28</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,54	7,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,72	5,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,56</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,07	5,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,05	6,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,65</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	39,20	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	28,94	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,10	3,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,05</b>


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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,07	5,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,05	7,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,10</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	39,20	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	28,94	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	4,71	7,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,22</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,07	6,54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA: 03/03/2021	BR: 28,82%																
	LOCAL:	SEDE	<table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,60%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,88%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	REF: 12/2018
	FORTE	VERSÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%																	
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			10/2020																

Fls. 3868  
 VALOR: R\$ 96,00

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

RUBRICA

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	13,07	7,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,05	8,99
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,31</b>

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,58	0,52
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	30,51	1,01
16206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	33,88	34,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,06</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	13,07	11,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,05	13,64
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>24,75</b>

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,18	0,27
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,02	50,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,04</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	13,07	11,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,05	13,64
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>24,75</b>

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,18	0,41
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,96	87,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,12</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	13,07	7,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	16,05	9,79
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>17,76</b>

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,18	0,22

17/46



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	BDI:	28,82%
	LOCAL:	SEDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 3869

ID	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01900000	49,50	0,94
I0169	AÇO CA-60	KG	0,80000000	4,18	2,51
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	0,42	4,03
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13000000	0,18	0,20
I1605	PEDRISCO	M3	0,02600000	62,78	1,63
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	UN	1,00000000	171,85	171,85
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	98,35	98,35
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,00000000	66,61	66,61
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000000	27,61	27,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>378,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>536,93</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,05	4,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,01</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85	5,85
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,18	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,92</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	41,31	41,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,31</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	16,17	5,11
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	12,72	1,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,69</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,05	8,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,03</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,57	34,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,60</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA: 03/03/2021	BDI: 28,82%
<b>LOCAL:</b>	SEDE	<b>FORTE:</b>	<b>VERBAS:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Nº 3870  
 Rúbrica  
 483,69

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07050000	76,96	3870	6,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	38,45390000	12,72		483,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							2.719,51
<b>VALOR:</b>							3.536,33

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012568 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	549,58	1.648,74
00012532 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	50,85	50,85
0004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	5,01610000	65,73	329,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2.029,30

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,37570000	482,97	173,94
94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	113,88	90,44
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,72020000	16,54	94,61
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,80910000	1.269,78	1.027,36
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	2.901,32	44,68
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	5,19710000	32,87	170,83
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,54510000	76,96	118,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,72020000	12,72	72,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1.793,53
<b>VALOR:</b>					3.822,83

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	121,83	609,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					609,15

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,19320000	462,97	89,45
94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	113,88	17,53
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95290000	16,54	48,84

19/46



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA: 03/03/2021	BDI: 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE	<b>ORÇAMENTO:</b>	VERSÃO: 03/03/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO 8,20% 122018
			<b>SEINFRA:</b>	202009 COM DESONERAÇÃO 4,10% 47,86% 102020
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 3871/2021

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	9,00000000	16,05	144,45
I2543 SERVENTE	H	5,00000000	11,89	59,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>203,90</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000000	102,02	612,12
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,10900000	45,90	5,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	0,41	29,89
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	151,41	151,41
I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,00000000	168,30	336,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1.135,02</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,04000000	41,62	334,62
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	72,39	16,65
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	103,22	23,74
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	20,21	111,56
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,00000000	25,06	100,24
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>586,81</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.925,73</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	13,07	5,40
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,96000000	13,07	25,62
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	16,05	6,63
I0496 CARPINTEIRO	H	1,96000000	16,05	31,46
I2391 PEDREIRO	H	5,21100000	16,05	83,64
I2543 SERVENTE	H	9,42100000	11,89	112,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>264,77</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,07200000	10,35	0,75
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,16340000	45,90	7,50
I0189 AÇO CA-80	KG	4,26800000	4,18	17,84
I0280 BRITA	M3	0,15220000	69,06	10,51
I0441 CAL HIDRATADA	KG	10,00000000	0,99	9,90
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32400000	18,93	6,13
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	39,00000000	0,41	15,99
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09700000	7,26	0,70
I2062 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,00000000	0,23	41,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>110,95</b>
<b>VALOR:</b>				<b>375,72</b>

20/06/21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	BDI:	26,82%	
	LOCAL:	SEDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202009 COM DESONERAÇÃO	HORA:	48,69%	12/07/20
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	nil

Fls. 3872
   
 VALOR: 122,07

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

Rúbrica

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,07	62,74
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,26	78,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>140,79</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,74	2,22
10265 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,86	2,58
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	10,40	20,80
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,63	4,63
10438 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	66,88	66,88
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	284,14	284,14
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,01	3,02
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,57	47,57
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	482,40	482,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>916,36</b>

VALOR: 1.057,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,07	26,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,26	32,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>58,66</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,54	27,54
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,09	27,09
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,39	22,39
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,08	85,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>183,10</b>

VALOR: 221,76

### 13.3. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,60	6,60
00001573 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,59</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11684080	13,17	1,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11684060	16,70	1,95

27/46 J

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**EVP SERVIÇOS**  
SUA SOLUÇÃO EM SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDUORO PÚBLICO

DATA: 03/03/2021

BDI: 28,82%

LOCAL: SEDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

FONTES	VERSÃO	HORA	NEE	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,80%	8,82%	02/2016
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	89,32%	47,85%	07/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	ndf

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 38730  
 FTS.

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,46</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,55</b>

**VALOR: 12,01**

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,27</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11384	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,99</b>

**VALOR: 84,26**

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,47</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,03
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,83</b>

**VALOR: 49,30**

### 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,18
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,26</b>


**VALOR: 28,26**

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

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

22/467

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	BDI:	29,82%
	LOCAL:	SEDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		SINAPI		2020/09 COM DESONERAÇÃO

Fls. 3874

TOTAL SERVIÇO: 4,18

VALOR: 11,05

Rúbrica

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,06	0,81
TOTAL MATERIAL:					0,81	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	17,54	0,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	12,72	0,18
TOTAL SERVIÇO:					0,86	
VALOR:					1,67	

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	18,06	5,96
TOTAL MATERIAL:					5,96	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,54	2,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	12,72	0,61
TOTAL SERVIÇO:					2,89	
VALOR:					8,85	

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	9,61	1,54
TOTAL MATERIAL:					1,54	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	17,54	0,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	12,72	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,60	
VALOR:					2,14	


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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	6,43	7,33
TOTAL MATERIAL:					7,33	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,54	3,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	12,72	0,88
TOTAL SERVIÇO:					4,18	
VALOR:					11,51	

23/46 J

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	BDI:	28,82%
	LOCAL:	SEDE	FONTE:	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	38,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	34,13%	47,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 3875/20

### COMP-19653328 - DEMOLIÇÕES DE CERCAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17550000	11,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,09</b>

### COMP-51852056 - RECUPERAÇÃO DE TOMBADOR METALICO (2,80X1,90)M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	14,03153768	13,07
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	21,07368141	16,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>521,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>521,62</b>

### COMP-10538594 - CAMALETA DE CONCRETO ARMADO - 35X35 CM - ESPESSURA DE 10 M (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,05000000	17,15
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10500000	297,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12250000	31,51
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,78000000	98,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>122,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>122,07</b>

### COMP-57755752 - PLARAFORMA DE AÇO INOX (H)


<b>VALOR:</b>	<b>3.800,00</b>
---------------	-----------------

**EVP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 34.631.462/0001-29  
 José Vitor Pontes  
 Diretor

**RICARDO C. B. TELES**  
 CREA: 9541D  
 CPF: 22.145.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

27/46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	BDI:	28,82%	
	LOCAL:	SEDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	05/20%	08/8%	12/20%
			SINAPI:	202008 COM DESONERAÇÃO	05/3%	47,88%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	NULL

TOTAL MAO DE OBRA: 0,06

VALOR: 0,06

RÚBRICA  
 3876

### 68298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,48</b>

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004267	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	10,44	10,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,44</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,60</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,58</b>

### 5952 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF\_07/2016 (CHI)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACAO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,58	14,58
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>15,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,70</b>

### 53863 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF\_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,80008000	15.593,95	1,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,25</b>

### 5795 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF\_07/2016 (CHP)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACAO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**EVP SERVIÇOS**  
SERVIÇOS - TRANSPORTES - CONSTRUÇÕES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

DATA: 08/03/2021

BDI: 28,82%

LOCAL: SEDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

FONTES	VERSÃO	TIPO	VALOR
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	48,69%	10/2013
SINAPI	202009 COM DESONERAÇÃO	47,86%	10/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,11

VALOR: 0,11

Rúbrica

### 89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)

SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,91
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,02</b>

### 89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	14,277,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,86</b>

### 89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,70</b>

### 89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)

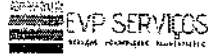
SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,91
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,11
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,86
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,58</b>

### 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037686	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00570000	10,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,06</b>

26/46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	BDI: 28,82%					
	LOCAL:	SEDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2020/05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	64,13%	MES:	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			HORA:	0,00%	MES:	0,00%	RUN/1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 38783  
 08/03/2021

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,48</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,58	11,58
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,58</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,31</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,17</b>

**VALOR: 16,54**

### 12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	14,59	14,59
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,59</b>

**VALOR: 14,59**

### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	14,59	14,59
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,90	1,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,90	0,34
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,90	0,95
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>17,68</b>

**VALOR: 17,68**

### 00171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	11,89	118,90
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>118,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,90	55,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,41	149,65

27/46



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

3829  
 017,85  
 35,50  
 76,83

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					76,83

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	45,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,41
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					54,27
<b>VALOR:</b>					130,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	11,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,39

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,28
<b>VALOR:</b>					4,67

### C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					12,62

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,08000000	11,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					71,34

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	45,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,41
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					198,83
<b>VALOR:</b>					282,79

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	11,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					31,51
<b>VALOR:</b>					31,51

### C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

28/46/

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA: 03/03/2021	BDI: 28,82%
	LOCAL:	SEDE	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO 44,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

MISSE DE LICITAÇÃO

3880

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95358	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,12
<b>VALOR:</b>					14,64

**93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
93277	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
93278	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88285	SINAPI	H	1,00000000	14,64	14,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					14,93
<b>VALOR:</b>					14,93

**93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00086487	SINAPI	UN	0,00000000	4.010,34	0,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,24
<b>VALOR:</b>					0,24

**93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002705	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,69	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,53
<b>VALOR:</b>					0,53

**93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)**


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
93277	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
93278	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
93280	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88295	SINAPI	H	1,00000000	14,64	14,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					15,70
<b>VALOR:</b>					15,70

**95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

ITEM DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00012869	SINAPI	H	0,00790000	13,82	0,11

29/10/20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	BDI:	28,82%
	LOCAL:	SEDE	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	UNID:	H	H	H

SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	48,88%	12/20/21
SEINFRA	2020/09 COM DESONERAÇÃO	95,20%	47,86%	10/20/20
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	null

TOTAL MATERIAL: 1,28

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO:					0,09
VALOR:					13,96

**95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	SINAPI	H	0,00790000	11,58	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR:					0,09

**88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
TOTAL GERAL:					3,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	SINAPI	H	1,00000000	11,58	11,58
TOTAL MAO DE OBRA:					11,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043483	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
00043459	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL MATERIAL:					1,28

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO:					0,09
VALOR:					16,43

**C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	10,00000000	11,89	118,90
TOTAL MAO DE OBRA:					118,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	1,21600000	45,90	55,81
10441	SEINFRA	KG	182,00000000	0,99	180,38
10805	SEINFRA	KG	162,00000000	0,41	66,42
TOTAL MATERIAL:					282,61
VALOR:					401,51

30/46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	BDI:	28,82%	
	LOCAL:	SEDE	FONTE:	VERSÃO:	NOVA:	RES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,21%	48,88%	12/2018
			SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,26%	10/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	0,00%

38827

FIS-VALOR: 0,03

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)**

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3.510,00	0,21
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,21</b>

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,68	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,85</b>

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)**

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,31</b>

**94984 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	76,50	57,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,46	148,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	51,48	30,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>236,61</b>

31/467

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA: 03/03/2021	BDI: 28,82%
<b>LOCAL:</b>	SEDE	<b>FORTE:</b>	VERSÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	202009 COM DESONERAÇÃO 84,1%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

3883  
 VALORES: 0,04

## 88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,48</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	11,49	11,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,49</b>

MATERIA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,60</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,61</b>

## 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 (CHI)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91398	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 - DEPRECIÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,38	11,38
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
91397	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,39	2,39
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,61	15,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>30,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,31</b>

## 5763 - 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	280.587,93	18,04
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	51.300,00	3,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>21,34</b>

32/46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>EVP SERVIÇOS</b> <small>SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO</small>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	BDI:	28,82%	
	LOCAL:	SEDE	FUNTE:	VERSAO:	HORA:	MEZ:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,50%	12/2011
			SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	NULL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 VALOR: **3884**  
 0,09

### 88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,48</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	15,92	15,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,92</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,60</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95353	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,09</b>

### 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 (CHI)

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,50	22,50
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,05	4,05
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>46,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,64</b>

### 5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	582.500,00	36,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>36,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,17</b>


### 53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	3,13	43,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,79</b>

33/468



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	BDI:	28,82%
	LOCAL:	SEDE	FONTE:	UNIVERSAL		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 46,08%		
			SINAPI:	2020/08 COM DESONERAÇÃO 24,13% 47,86%		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 3885  
 23,83  
 23,83

00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	447.062,93	23,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						23,83
<b>VALOR:</b>						23,83

**96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF\_06/2017 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000740	447.062,93	3,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						3,31
<b>VALOR:</b>						3,31

**64 - 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 (CHI)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,15	18,15
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	23,83	23,83
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	3,31	3,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						45,29
<b>VALOR:</b>						45,29

**96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2017 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	447.062,93	29,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						29,82
<b>VALOR:</b>						29,82

**96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2017 (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLÉO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	3,13	33,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						33,40
<b>VALOR:</b>						33,40

**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 (CHP)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,15	18,15
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	23,83	23,83
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	3,31	3,31
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	29,82	29,82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	BDI: 28,42%	
	LOCAL:	SEDE	FONTE:	VERBA	UNID:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%
			SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

3886

FIS. 3886

Pubrica

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,90	12,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,36	4,02
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,90	12,05
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						69,60
<b>VALOR:</b>						69,60

### 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	76,50	81,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,46	222,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						304,02

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	12,72	109,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						109,01
<b>VALOR:</b>						413,03

### 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01240000	11,58	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,14
<b>VALOR:</b>						0,14

### 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
<b>TOTAL GERAL:</b>						3,48

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	11,58	11,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,58

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,97

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,14
<b>VALOR:</b>						16,17

### 100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO

Página: 65  
 35/468



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	BDI:	28,62%
	LÓCAL:	SEDE	FONTE:	VERBA	ORÇ	REP
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	49,50%	48,88%
		SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	54,13%	47,88%	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	nula

38879

EIS

TOTAL MÃO DE OBRA: 0,06

VALOR: 0,06

Rubrica

## 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,48</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	8,06	8,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,06</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,31</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,91</b>

## 95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00790000	11,58	0,09
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,09</b>

## 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,48</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,58	11,58
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,58</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45

36/067

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>EVP SERVIÇOS</b> <small>SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO</small>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	BBT:	28,82%	
	LOCAL:	SEDE	FONTE:	VERSÃO:	ORÇ:	Unes / 11 / 11	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,20%	48,69%	12/2018
			SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	10/2010
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	NULL

**COMISSÃO**  
 Fis. **3888**  
 25,82  
 48,82  
 Rúbrica

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	12,72	25,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						48,82
<b>VALOR:</b>						285,13

### 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00790000	12,14	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,10	
<b>VALOR:</b>					0,10	

### 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
<b>TOTAL GERAL:</b>					3,48	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	12,14	12,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,14	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,60	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,10	
<b>VALOR:</b>					16,32	

### 91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1,088,66	0,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,08	
<b>VALOR:</b>					0,08	

### 91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1,088,66	0,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,02	

37/468

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 3889  
BDI: 28,82%  
Rúbrica

 <b>EVP SERVIÇOS</b> <small>Empreiteira e Construtora</small>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 03/03/2021
	<b>LOCAL:</b>	SEDE	<b>ORÇAMENTO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>RECURSOS:</b>
			SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% null	

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	8,60	0,22
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	10,40	0,35
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,56700000	1,63	0,92
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00800000	12,29	12,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,72</b>

Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	13,96	6,58
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	16,43	18,81
91698	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	16,42	0,23
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	18,63	0,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>25,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,86</b>

**90279 - GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_02/2015 (M3)**

MATERIAL	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,56000000	81,00	45,36
00001108	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	12,81000000	0,59	7,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,88000000	0,46	163,70
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58000000	65,73	36,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>253,43</b>

SERVIÇO	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	1,98000000	0,25	0,50
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,88000000	1,31	1,15
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,86000000	14,15	40,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>42,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>295,55</b>

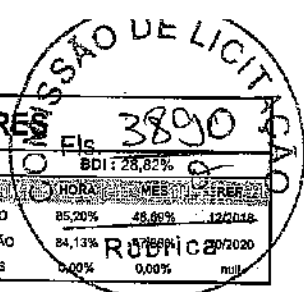
**89995 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF\_01/2015 (M3)**

SERVIÇO	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	1,20300000	296,55	355,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,23830000	16,54	119,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11970000	12,72	65,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>540,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>540,39</b>

**91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	
	LOCAL:	SEDE	FONTE:	VERSAO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEM-FRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,32	16,32
					TOTAL SERVIÇO:	21,64
					VALOR:	21,64

**95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00790000	13,99	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,11

**88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
TOTAL GERAL:					3,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	13,99	13,99
TOTAL MAO DE OBRA:					13,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,60

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:					0,11
VALOR:					16,18

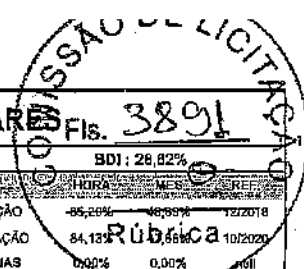
**88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	230.953,95	12,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,93
VALOR:					12,93

**88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>FVP SERVIÇOS</b> <small>CONSTRUTORA E EMPREHEITADORA</small>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	08/03/2021	BDI:	28,82%
	LOCAL:	SEDE	FONTE:	VERBA ORÇAMENTÁRIA	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	12/2018
			SINAPI:	202006 COM DESONERAÇÃO	84,13%	10/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

5684	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 - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,17	18,17
53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,92	27,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>76,98</b>	<b>76,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,96</b>	<b>76,96</b>

**94116 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_08/2020 (M3)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	65,73	72,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,30</b>	<b>72,30</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	16,93	0,51
91583	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	21,64	0,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58400000	16,54	9,66
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	SINAPI	CHI	0,40600000	32,87	13,35
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	SINAPI	CHP	0,08100000	76,96	6,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87600000	12,72	11,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>41,58</b>	<b>41,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,88</b>	<b>113,88</b>

**95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01020000	10,86	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,11</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,11</b>	<b>0,11</b>

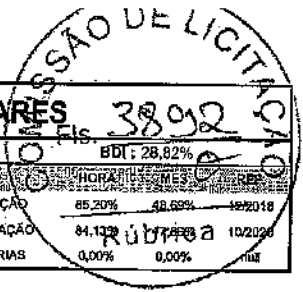
**88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,48</b>	<b>3,48</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	10,86	10,86

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021
	LOCAL:	SEDE	ORÇAMENTO:	BDI: 28,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,31</b>

**90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013895	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	2.204,14	0,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,22</b>

**90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,68	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,85</b>

**90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,38</b>

**97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	27,81	36,46
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	5,03	0,29
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	9,33	2,44
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,47700000	1,63	7,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,49</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	13,96	10,27
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	28,93690000	11,11	321,49
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	15,73	57,85



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021
	LOCAL:	SEDE	FONTE:	VERBA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI - 28,82%	HORAS:	12/2018
85,20%	48,69%	19/2020
84,13%	47,89%	0,00%
0,00%	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03500000	5,03	0,18
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,24750000	287,68	68,25
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,42160000	4,54	6,45
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,29540000	9,83	2,78
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,18430000	8,60	1,68
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	6,25900000	1,63	10,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>283,72</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,86130000	13,96	12,02
92784	SINAPI	KG	32,67980000	9,74	318,30
88261	SINAPI	H	4,30680000	15,73	67,74
94972	SINAPI	M3	1,10900000	310,31	342,27
88309	SINAPI	H	7,80780000	16,54	129,14
91693	SINAPI	CHI	0,59380000	16,42	9,75
91892	SINAPI	CHP	0,26750000	18,63	4,98
88316	SINAPI	H	7,80780000	12,72	99,32
90587	SINAPI	CHI	3,10280000	0,31	0,96
90586	SINAPI	CHP	1,12830000	1,38	1,56
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>966,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.269,76</b>

**971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,72700000	76,50	55,62
00001379	SINAPI	KG	364,94000000	0,48	167,87
00004721	SINAPI	M3	0,59700000	51,48	30,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>254,22</b>

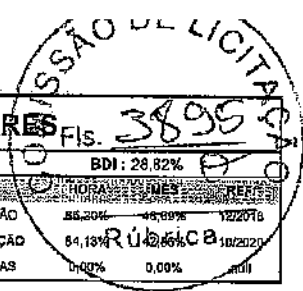
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	SINAPI	CHI	0,61000000	1,02	0,62
89225	SINAPI	CHP	0,64000000	3,58	2,29
88377	SINAPI	H	1,25000000	14,15	17,69
88316	SINAPI	H	1,98000000	12,72	25,19
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>46,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>300,01</b>


42/167





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021
	LOCAL:	SEDE	FONTE:	VERBA OBRAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 86,20% 48,09% 12/2018
			SINAPI:	202009 COM DESONERAÇÃO 84,13% 42,66% 18/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% 0,00%

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,78	52,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						213,74
<b>VALOR:</b>						297,70

### C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,07	17,84
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,05	21,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					39,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	18,93	8,14
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,47	0,75
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,80	29,60
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,13	2,53
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,27	6,53
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,26	11,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					59,17
<b>VALOR:</b>					98,48

### 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02570000	8,14	0,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,21
<b>VALOR:</b>					0,21

### 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
<b>TOTAL GERAL:</b>					3,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	8,14	8,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					8,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
<b>TOTAL SERVICO:</b>					0,21

4446

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LICITAÇÃO DE LICITADA Nº 015/2021  
 FIS. 3896  
 BDI: 28,82%  
 Rubrica 0/2020

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA: 03/03/2021	BDI: 28,82%
<b>LOCAL:</b>	SEDE	<b>FONTE:</b>	AVERSÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>SEINFRA:</b>	026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 49,98% 12/2018
		<b>SINAPI:</b>	2020/09 COM DESONERAÇÃO 64,13% 0/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% 0,00%

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	7,27
------------------------	------

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	13,17	6,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	16,70	8,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					14,81	
<b>VALOR:</b>					22,08	

**91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,27	7,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,27	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	13,17	4,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,70	5,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					9,20	
<b>VALOR:</b>					16,47	

**91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,27	7,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,27	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	13,17	3,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	16,70	3,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					7,01	
<b>VALOR:</b>					14,28	

**95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

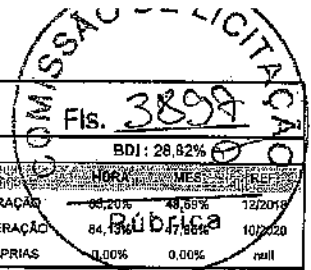
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01020000	11,58	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,12	
<b>VALOR:</b>					0,12	

**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
<b>TOTAL GERAL:</b>					3,48	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	11,58	11,58

45/46



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	<b>DATA:</b>	03/03/2021	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	SEDE	<b>ORÇÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	48,66%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	12/2019
		<b>SINAPI:</b>	202003 COM DESONERAÇÃO	<b>PRE:</b>	10/2020
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

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	0,89
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

RICARDO C. B. TELES  
CREA Nº 9541D  
CPF: 222.715.943-87  
ENGENHEIRO CIVIL

OS 222.715.943-87  
EVP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 04.631.462/0001-29  
José Vitor B. Pontes  
Diretor

46/46 J



# PROPOSTA DE PREÇOS



## PROPOSTA DE PREÇO

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇO Nº 2021.02.09.002/2021  
Secretaria de Infraestrutura E Recursos Hídricos

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Prada Comercio Construções e Serviços, CNPJ. 17.741.353/0001-45, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr Amalia Silva Barros(a) portador(a) do CPF n. 018.884.573-92, RG: 2003010055067 -CE.

Declaramos neste ato nossa inteira submissão aos ditames da Lei 8.666-93 e suas alterações posteriores bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta TOMADA DE PREÇO.

APRESENTAMOS A VOSSA SENHORARIA NESTA TOMADA DE PREÇO VALOR GLOBAL DE NOSSA PROPOSTA DE PREÇO R\$ 493.444,07 (QUATROCENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL E QUATROCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E SETE CENTAVOS).

PRAZO DE EXECUÇÃO 180 (CENTO E OITENTA DIAS)

PRAZO DA PROPOSTA 60 (SESENTA DIAS)

PRADA COMERCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME  
CNPJ:17.741.353.0001-45  
EMAIL:PRADACONSTRUCOES@LIVE.COM  
AMALIA SILVA ABRROS  
F:018.884.573-92  
TEL:85-98135-3671

Fortaleza para Boa Viagem 03 de março de 2021.

*Amalia Silva Barros*  
PRADA COMERCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ:17.741.353.0001-45  
AMALIA SILVA BARROS  
CPF:018.884.573-92

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

LOCAL: SEDE

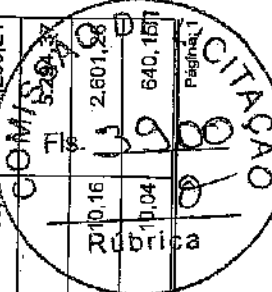
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 09/03/2021

BDI: 28,82%

ORÇAMENTO	PREÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	PERCENTUAL
SEINFRA	026.1	COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/09	COM DESONERAÇÃO	94,13%	47,80%	10/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						SEINFRA	SINAPI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1		PLACA DE OBRA E PREPARAÇÃO DO TERRENO						10.494,70
1.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	156,58	45,13	1.210,26
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.210,26
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,90	44,74	12,89	340,02
1.2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	17,93	193,88	55,88	4.478,20
1.2.3	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF-12/2017	SINAPI	M2	314,00	8,52	2,46	3.447,72
1.2.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	17,83	7,46	2,15	171,35
1.2.5	COMP-19863328	DEMOLIÇÕES DE CERCAS DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	284,28	2,31	0,67	847,15
2		MOVIMENTO DE TERRA						2.328,66
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,69	38,50	11,10	1.175,02
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,32	72,69	20,95	1.153,64
3		FUNDAÇÕES						13.683,09
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						3.792,76
3.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	13,32	21,07	6,07	361,50
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	191,66	7,89	2,27	1.947,27
3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,86	57,22	16,49	283,78
3.1.4	C0943	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,59	359,73	103,67	1.200,21
3.2		CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME						463,40
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	256,03	7,89	2,27	2.601,58
3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	63,76	7,79	2,25	640,15



Handwritten signature or mark.



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

LOCAL: SEDE

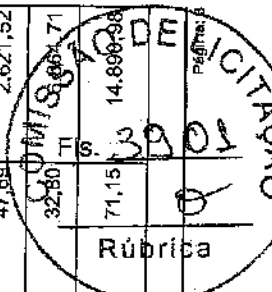
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 09/03/2021

BDI: 28,82%

FONTE	VERSÃO	DATA	BDI
SEINFRA	026.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%
SINAPI	2020/09	COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			47,89%
			10/2020

ITEM	CODIGO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$
						SEMI-BDI	COMBIDI	
5.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	20,49	36,29	10,46	957,91
5.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,49	5,17	1,49	135,46
5.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,49	27,55	7,94	727,19
5.9	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	20,49	3,88	1,12	102,45
<b>6 PAREDES E PAINÉIS/ MUROS E FECHAMENTOS</b>								
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	253,27	47,10	13,57	89.847,59
6.2	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	55,10	3,38	0,97	15.365,89
6.3	C2848	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	24,69	23,49	6,77	239,69
6.4	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	217,56	171,87	49,53	747,42
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	218,21	52,89	48.167,78
<b>7 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
7.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBEI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	5,25	531,06	153,05	25.327,11
7.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,32	187,86	54,14	16.877,07
7.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	33,30	202,53	58,37	3.591,58
7.4	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,36	176,44	50,85	1.045,44
7.5	COMP-51.8620568	RECUPERAÇÃO DE TOMBADOR METALICO (2,80X1,90)JM	PRÓPRIA	UN	1,00	576,80	166,18	8.687,97
<b>8 COBERTURA</b>								
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	54,97	37,02	10,67	2.809,30
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	25,46	7,34	742,78
8.3	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	209,29	55,23	15,92	43.979,29



*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

LOCAL: SEDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 03/03/2021

BDI: 28,92%

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
SINAPI		202009 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,89%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	ROTE	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
12		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						55.861,52
12.1		TUBOS E CONEXÕES EM PVC						9.602,95
12.1.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	70,00	SEINFRA	16,63	4,79	1.499,40
12.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	15,00	SEINFRA	22,35	6,44	431,85
12.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,00	SEINFRA	27,53	7,93	886,50
12.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	15,00	SEINFRA	31,55	9,09	609,60
12.1.5	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	0,00	SEINFRA	63,51	18,30	0,00
12.1.6	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,00	SEINFRA	39,79	11,47	4.100,80
12.1.7	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	28,00	SEINFRA	57,52	16,58	2.074,80
12.2		REGISTRO DE VALCULAS						844,00
12.2.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	SEINFRA	82,98	23,91	213,74
12.2.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	SEINFRA	125,05	36,04	322,18
12.2.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	SEINFRA	83,90	24,18	108,08
12.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS						4.611,93
12.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	SEINFRA	589,90	170,01	1.519,82
12.3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	SEINFRA	456,62	131,60	1.176,44
12.3.3	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.59)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	SEINFRA	593,64	171,09	1.529,46
12.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	SEINFRA	10,98	3,15	14,14
12.3.5	98547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	SINAPI	52,73	15,20	130,86
12.3.6	C4625	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	SEINFRA	47,09	13,57	127,30
12.3.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	SEINFRA	28,57	8,23	79,90

CCMIS 38,86  
67,93  
RUBRICA  
60,66  
36,80  
8,23

ENCITACAO  
Página 5

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

LOCAL: SEDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

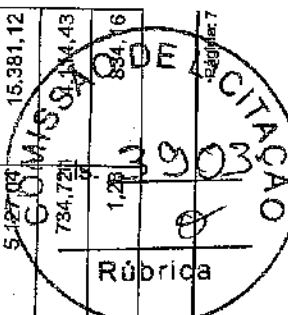
DATA: 03/03/2021

BDI: 28,82%

UNIDADE	VERBA	HORA	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 12/2018
SINAPI	302009 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88% 10/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREGO TOTAL R\$	
						SEMDI	COMBDI		
13.7	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	50,00	27,24	7,86	35,09	1.754,50
13.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	13,27	3,82	17,09	5.127,00
13.9	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	16,00	93,16	26,85	120,01	1.920,16
13.10	C1689	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	20,00	54,50	15,71	70,21	1.404,20
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	31,25	9,01	40,26	362,34
13.12	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	33,00	25,04	7,22	32,26	1.064,58
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	22,63	6,52	29,15	612,15
13.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	22,84	6,58	29,42	147,10
13.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,37	4,14	18,51	148,08
14	<b>PINTURA</b>								22.555,84
14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	782,58	12,22	3,52	15,74	12.317,81
14.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	782,58	1,85	0,53	2,38	1.862,54
14.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,50	9,78	2,82	12,60	459,90
14.4	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,50	2,36	0,68	3,04	110,96
14.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	205,22	12,71	3,66	16,37	3.359,45
14.6	C1276	ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIÂMETRO 40 CM	SEINFRA	UN	75,24	45,86	13,22	59,08	4.445,18
15	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								20.329,71
15.1	COMP-57755752	PLAFAFORMA DE AÇO INOX	PRÓPRIA	H	3,00	3.980,00	1.147,04	5.127,04	15.381,12
15.2	C1636	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	5,60	570,35	164,37	734,72	4.114,43
15.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	651,69	0,99	0,29	1,28	834,16



*(Handwritten mark)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 3904  
Rúbrica 2020

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2020/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,69%
				DIAS:	12/2018
					84,13%
					0,00%
					nu

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	13,14	26,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,28</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,99	33,65
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,35	21,35
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,36	73,62
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>130,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>156,58</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	0,30000000	17,74	5,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	13,14	39,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,74</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,74	23,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	13,00000000	13,14	170,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>193,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>193,88</b>	

## 3. 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. 12/2017 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	20,74	2,19
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,04820000	17,36	0,84
6795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,06990000	18,74	1,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29720000	14,07	4,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,52</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,74	0,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	13,14	6,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,46</b>	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 3205  
 Rubrica 020



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA: 08/03/2021															
LOCAL:	SEDE	BDI: 28,82%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,20%</td> <td>18,00%</td> <td>43200,00</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,78%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>nil</td> </tr> </table>	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	18,00%	43200,00	SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,78%			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	nil
SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	18,00%	43200,00													
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,78%															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	nil													

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,45	18,79
I049B	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,74	23,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,85</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,26	3,30
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,72	2,36
I1918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,03	8,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,22</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,56	13,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,97</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,14	78,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,84</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,75	44,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,37	47,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,46	160,54
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,40	14,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>286,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>359,73</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,45	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,74	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,58</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,44	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,42	5,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,89</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,45	1,01
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,74	1,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,25</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

DATA: 03/03/2021

BDI: 26,82%

LOCAL: SEDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

FONTES	VERSÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,55%	12/2010
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	14,13%		02/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	nil



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	235,00000000	0,42	98,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>158,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>429,85</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,45	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,74	1,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,58</b>
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,44	0,23
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,42	5,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,89</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,45	1,01
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,74	1,24
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,25</b>
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,44	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,62	5,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,79</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,45	18,79
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,74	23,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>41,85</b>
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,26	3,30
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,60000000	4,72	2,83
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,03	8,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,22</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,58	13,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,97</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 03/03/2021

NOTA: MES 01  
SEINFRA 025.1 COM DESONERAÇÃO 86,20% 48,68% 12/2018  
SINAPI 2020/09 COM DESONERAÇÃO 84,13% 77,88% 19/2020  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% null

TOTAL MATERIAL: 15,37

VALOR: 57,22

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,56	13,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,14	78,84
TOTAL MAO DE OBRA:						78,84

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	50,75	44,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	76,37	47,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,40	14,50
TOTAL MATERIAL:						266,92

VALOR: 359,73

## 5.1. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,14	38,50
TOTAL MAO DE OBRA:						38,50

VALOR: 38,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,14	22,34
TOTAL MAO DE OBRA:						22,34

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,77	50,35
TOTAL MATERIAL:						50,35

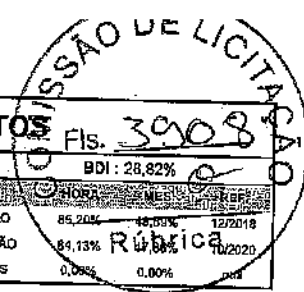
VALOR: 72,69

## 5.3. 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
12891	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,74	150,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,14	120,89
TOTAL MAO DE OBRA:						271,68

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,73	11,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 03/03/2021		BDI: 28,82%
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	LOCAL:	SEDE	SEINFRA	203009 COM DESONERAÇÃO	84,13%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,43
					<b>VALOR:</b>	5,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,74	10,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,14	7,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	18,52

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	361,01	9,03
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	9,03
					<b>VALOR:</b>	27,55

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,76	3,55
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	3,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,33
					<b>VALOR:</b>	3,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,74	17,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,14	14,72
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	32,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,75	0,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	14,64
					<b>VALOR:</b>	47,10

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

					<b>VALOR:</b>	3,38
--	--	--	--	--	---------------	------

**6.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,45	2,89



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3909  
RUBRICA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	09/03/2021
LOCAL:	SEDE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 65,20% 49,66% 12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202009 COM DESONERAÇÃO 64,13% 47,86% 02/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00% null

TOTAL SERVIÇO:	160,87
VALOR:	218,21

## 7.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,92	4,43
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	6,94	47,54
00004814	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	445,55	445,55
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	27,77	24,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>522,04</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	18,31	6,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	14,07	2,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>531,06</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,74	17,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,14	14,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,19</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	50,75	0,66
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,09	1,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,46	2,11
I1703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	151,85	151,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>155,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>187,86</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,74	53,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,14	39,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,64</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,75	0,37
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,46	0,93
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	108,06	108,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>109,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>202,53</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3910  
FIS - BDI - 28,82%  
Rubrica

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

DATA: 03/03/2021

FONTES	SEINFRA	SEINAPI	HORA	MES	PREÇO
SEINFRA	098.1 COM DESONERAÇÃO		65,20%	48,68%	12/2018
SEINAPI	202069 COM DESONERAÇÃO		84,13%	47,86%	10/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%	0,00%

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,65	2,75
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>9,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,46</b>

## 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\_07/2018 (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,33600000	8,93	20,86
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	10,32	0,72
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 8)	SINAPI	KG	0,05000000	9,31	0,47
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,08000000	9,39	0,28
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,57300000	1,97	5,07
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73500000	17,28	12,70
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>46,10</b>

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	15,43	6,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40800000	18,17	7,27
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	16,50	0,94
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	17,36	0,72
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>15,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>55,23</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,45	17,34
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,74	21,29
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>38,63</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,85	1,95
11485	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.908,22	72,71
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,20	1,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>76,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>114,63</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,74	8,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,14	6,57
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,44</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,33	3,99



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 39112  
Fls. BDI-26,62%  
RUBRICA

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

DATA: 03/03/2021

SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,80%	10/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 21,16

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3		0,02430000	50,75	1,23
10805 CIMENTO PORTLAND	KG		7,30000000	0,46	3,36
TOTAL MATERIAL:					4,59
VALOR:					25,74

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

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001361 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG		6,14000000	0,66	4,05
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG		0,22000000	3,85	0,85
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2		1,09000000	30,75	33,52
TOTAL MATERIAL:					38,42

SERVICO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,91000000	20,74	18,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,46000000	14,07	6,47
TOTAL SERVICIO:					25,34
VALOR:					63,76

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

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H		0,20000000	17,74	3,55
12543 SERVENTE	H		0,20000000	13,14	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:					6,18

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG		0,16900000	2,85	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48
VALOR:					6,66

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

SERVICO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3		0,05650000	266,30	15,05
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,27180000	18,31	4,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07410000	14,07	1,04
TOTAL SERVICIO:					21,07
VALOR:					21,07

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

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H		2,00000000	17,74	35,48
12543 SERVENTE	H		6,00000000	13,14	78,84



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 3912  
 BDI: 28,82%

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

DATA: 03/03/2021

FONTE	VERBA	RECURSO	PREÇO	UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	52,20%	48,89%	120316	
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		null

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	33,53	0,07
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	168,40	0,17
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	51,68	0,15
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	139,98	0,01
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_08/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	50,07	0,10
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	119,96	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,07	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,66</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,04	1,20
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,09	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,97</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,74	5,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,14	7,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,20</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,77	6,87
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	68,52	9,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,85</b>

**VALOR: 32,02**

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	84,58	0,59
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,91	18,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,59</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86529	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	457,39	0,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,31	7,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,07	5,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,66</b>

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 39/13



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	03/03/2021	BDI:	28,82%
ORÇAMENTO:	VERSAO	NOVA	VALORES
SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	14,90%
SINAPI:	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,18%	14,90%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,74	8,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,10</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00120000	43,34	0,05
11888	SEINFRA	L	0,00050000	32,00	0,02
12202	SEINFRA	M	1,50000000	7,57	11,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,53</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,60000000	14,45	8,67
12320	SEINFRA	H	0,60000000	17,74	10,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,31</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00170000	43,34	0,07
11888	SEINFRA	L	0,00070000	32,00	0,02
12203	SEINFRA	M	1,40000000	8,68	12,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,55</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,90000000	14,45	13,01
12320	SEINFRA	H	0,90000000	17,74	15,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,98</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00310000	43,34	0,13
11888	SEINFRA	L	0,00110000	32,00	0,04
12205	SEINFRA	M	1,40000000	24,54	34,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,51</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,60000000	14,45	8,67
12320	SEINFRA	H	0,80000000	17,74	10,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,31</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00740000	43,34	0,32
11888	SEINFRA	L	0,01130000	32,00	0,36
16205	SEINFRA	M	1,10000000	18,00	19,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,48</b>



MISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 3914  
 OBDI: 28,82%  
 Rubrica  
 108290  
 num



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	03/03/2021		
FONTE:	SEINFRA	036,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			48,69%
			42,89%
			0,00%

12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,03	64,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>64,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>83,90</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,45	28,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,74	35,48
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>64,38</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	291,82	291,82
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,05	189,05
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,98	15,98
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,71	3,42
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,78	24,78
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>525,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>589,90</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	14,45	47,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	17,74	58,54
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>106,23</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,98	31,96
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,15	163,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,71	3,42
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,47	85,47
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,81	65,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>350,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>456,62</b>

### 12.3.3. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.59)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	14,45	60,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	17,74	62,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	17,74	39,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	13,14	28,91
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>180,61</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3915  
 RÚBRICA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021
LOCAL:	SEDE	VERBA:	ORÇ. MES. 2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,86% 12/2018
		SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 10/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% RÚBRICA m/m

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,74	8,87
TOTAL MAO DE OBRA:					8,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,70	19,70
TOTAL MATERIAL:					19,70
VALOR:					28,57

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

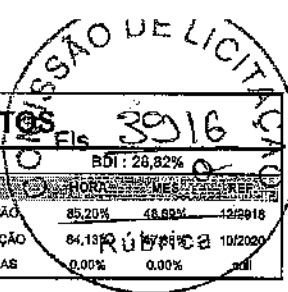
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,74	8,87
TOTAL MAO DE OBRA:					8,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,18	23,18
TOTAL MATERIAL:					23,18
VALOR:					32,05

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

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,41230000	512,49	723,79
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00820000	341,68	2,80
99998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	4,19560000	7,18	30,12
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,01240000	12,27	245,55
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,75390000	316,72	238,02
98536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,36000000	47,15	64,12
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,13600000	598,22	81,36
94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,29900000	125,92	37,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,45390000	18,31	667,47
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23520000	1.661,24	390,72
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,29720000	36,34	8,62



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 03/03/2021		BDI: 28,82%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	CONT. DE SERVIÇOS:	VERSAO:	HORA:	
	LOCAL:	SEDE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	16,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202009 COM DESONERAÇÃO	84,13%	Rubrica	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 5 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	3.209,34	49,42
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07920000	1.921,96	152,22
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,19230000	36,34	43,33
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35460000	86,07	30,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95290000	14,07	41,55
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>489,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.162,59</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\_05/2018 (UN)**

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1.856,4000000	909,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>909,64</b>

SERVIÇO	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,41230000	512,49	723,79
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00820000	341,68	2,80
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	4,19660000	7,18	30,12
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,01240000	12,27	245,55
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,75390000	315,72	238,02
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,36000000	47,15	64,12
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,13600000	598,22	81,36
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,29900000	125,92	37,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,45390000	18,31	867,47
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23520000	1.661,24	390,72
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,23720000	36,34	8,62
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07050000	86,07	6,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,45390000	14,07	512,91
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3.009,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.918,77</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

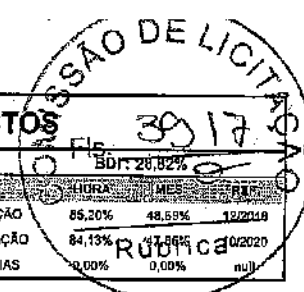
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

DATA: 03/03/2021

LOCAL: SEDE

ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MESES	PREÇO
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2019
SINAPI	202009 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,56%	02/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	NULL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	14,45	7,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	17,74	8,87
TOTAL MAO DE OBRA:				16,10

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA UN	1,00000000	21,38	21,38
TOTAL MATERIAL:				21,38
VALOR:				37,48

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,98000000	14,45	14,16
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,98000000	17,74	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:				31,55

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA UN	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL MATERIAL:				6,77
VALOR:				38,32

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

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA H	1,20000000	0,06	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,07

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,50000000	14,45	21,68
11558 SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,50000000	17,74	26,61
TOTAL MAO DE OBRA:				48,29

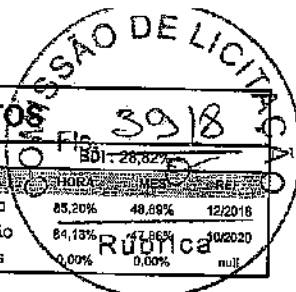
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA KG	13,02500000	4,42	57,57
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA M	2,10000000	17,81	37,40
11061 ELETRODOS	SEINFRA KG	1,20000000	16,42	19,70
TOTAL MATERIAL:				114,67
VALOR:				163,03

## 12.4.10. COMP-10539594 - CAMALETA DE CONCRETO ARMADO - 35X35 CM - ESPESSURA DE 10 M (M)

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA M2	1,05000000	18,96	19,91
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,10500000	331,10	34,77
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,12250000	34,82	4,27
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA M2	0,70000000	108,88	76,22
TOTAL SERVICO:				135,17



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO  
 LOCAL: SEDE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM VIAGEM - CE

DATA: 03/03/2021

FONTE: SEINFRA  
 SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2016  
 SINAPI: 2020/09 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 10/2020  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% null

VALOR: 12,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,45	4,34
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,98	5,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,73</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10889 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,47	16,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,47</b>

VALOR: 26,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,45	1,59
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,98	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,57</b>

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

VALOR: 5,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,45	1,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,98	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,89</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,03	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,07</b>

VALOR: 5,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	14,45	8,67
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,98	10,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,45</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,07	7,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,78</b>

VALOR: 27,24

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 39190  
 Nº de Ordem Fis. 891-20.82%

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

DATA: 03/03/2021  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,20% 48,69% 12/2018  
 SINAPI: 2020/09 COM DESONERAÇÃO 64,13% 47,88% 10/2020  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

TOTAL SERVIÇO:	25,04
VALOR:	25,04

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,83	6,83
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,80	15,80
TOTAL SERVIÇO:						22,63
VALOR:						22,63

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,45	5,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,98	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						12,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,84	10,84
TOTAL MATERIAL:						10,84
VALOR:						22,84

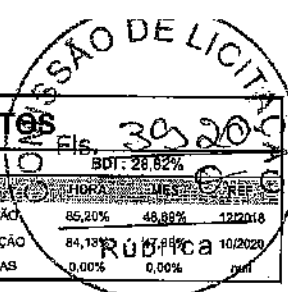
## 13.15. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,45	3,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,98	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,81
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,56	7,56
TOTAL MATERIAL:						7,56
VALOR:						14,37

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,08	7,62
TOTAL MATERIAL:						7,62
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	19,40	3,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	14,07	0,97
TOTAL SERVIÇO:						4,60
VALOR:						12,22

## 14.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_08/2014 (M2)



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 03/03/2021		BDI: 28,82%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
	LOCAL:	SEDE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202008 COM DESONERAÇÃO	84,18%	47,81%	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,14	4,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,81</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11097	SEINFRA	UN	1,00000000	35,05	35,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,86</b>

<b>15.1. COMP-57755752 - PLARAFORMA DE AÇO INOX (H)</b>					
<b>VALOR:</b>					<b>3.980,00</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	SEINFRA	H	0,80000000	14,46	11,56
11530	SEINFRA	H	1,30000000	17,74	23,06
11858	SEINFRA	H	0,80000000	17,74	14,19
11879	SEINFRA	H	0,65000000	17,79	11,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>60,37</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208	SEINFRA	M	1,65000000	17,81	29,39
10521	SEINFRA	M2	1,16000000	377,50	434,13
11027	SEINFRA	UN	1,00000000	19,57	19,57
11577	SEINFRA	UN	3,00000000	0,58	1,74
11872	SEINFRA	KG	0,35000000	71,87	25,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>509,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>570,35</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	13,14	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,99</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ISSAOLICITAC  
 FIS. 39210  
 DATA: 03/03/2021 BDI: 25,82%  
 VERSÃO: 02.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018  
 SINAPI 202009 COM DESONERAÇÃO 84,88 D 17088 10/2020  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% null

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

## 95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,01020000	15,27	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					0,16

## 88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,54	2,54
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
TOTAL GERAL:					3,85

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	15,27	15,27
TOTAL MAO DE OBRA:					15,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
TOTAL MATERIAL:					1,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICO:					0,16
VALOR:					20,74

## 95114 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF\_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008400	17.239,98	1,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,10
VALOR:					1,10

## 95115 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF\_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000760	17.239,98	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,13
VALOR:					0,13

## 95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00570000	11,54	0,07





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ISSAOLICITAC  
R\$ 39220

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

DATA:	03/03/2021	BDI:	29,82%
ORÇAMENTO:	100000000	PREÇO UNITÁRIO:	1,38
QUANTIDADE:	138	TOTAL:	18,74
UNIDADE:	H		

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53883	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,38
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

**95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111	SINAPI	H	0,01460000	8,70	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,13</b>

**16 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,54	2,54
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,85</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111	SINAPI	H	1,00000000	8,70	8,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043491	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00043467	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,39</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,07</b>

**89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	SINAPI	UN	0,00006400	15.785,08	1,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,01</b>

**89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	SINAPI	UN	0,00000760	15.785,08	0,12



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MISSAL  
CITADA  
3923

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202009 COM DESONERAÇÃO	RES:	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	Rubrica:	47,86%
					100,00%
					0,00%
					0,00%
					12/2014
					100,00%
					null

## 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,54	2,54
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,85</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,08	11,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,08</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,67</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,06</b>

**VALOR: 15,64**

## 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 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83200000	84,58	70,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,51	108,86
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	56,91	33,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>212,35</b>

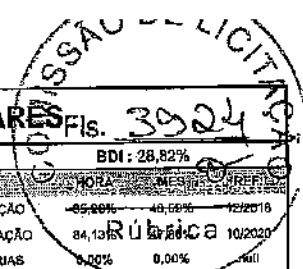
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	1,13	0,73
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	3,96	2,73
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	15,64	20,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	14,07	29,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>53,95</b>

**VALOR: 266,30**

## 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01460000	12,81	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,19</b>

**VALOR: 0,19**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA: 03/03/2021	BDI: 28,82%																
LOCAL:	SEDE	<table border="1" style="font-size: 8px; width: 100%;"> <tr> <td>ORÇAMENTO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026,1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2020/09 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> </tr> </table>	ORÇAMENTO	12/2018	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	SNAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		<table border="1" style="font-size: 8px; width: 100%;"> <tr> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>10/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>85,98%</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>84,13%</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PREÇO UNITÁRIO	10/2020	SEINFRA	85,98%	SNAPI	84,13%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
ORÇAMENTO	12/2018																		
SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO																		
SNAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			
PREÇO UNITÁRIO	10/2020																		
SEINFRA	85,98%																		
SNAPI	84,13%																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAAGEM - CE																		

TOTAL MATERIAL:	228,81
VALOR:	361,01

### C0205 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	131,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>131,40</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	61,71
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	198,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	83,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>343,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>475,21</b>

### C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	88,70
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	91,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>180,68</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	76,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	475,21
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>142,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>399,74</b>

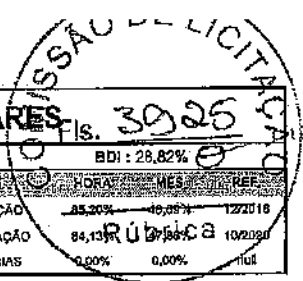
### C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,74
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	14,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,46</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,10</b>

### C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	44,35



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA : 03/03/2021	BDI : 28,82%
<b>LOCAL:</b>	SEDE	<b>VERSÃO:</b>	HORA: MES: REF:
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO 05,20% 10,00% 122018
		<b>SINAPI:</b>	2020/09 COM DESONERAÇÃO 84,13% 0,00% 10/2020
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,74	8,87
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,67000000	13,14	8,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,67</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	50,75	0,31
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,83000000	0,85	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,69</b>

**93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF\_03/2016 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00006400	4.433,65	0,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,28</b>

**93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00000760	4.433,65	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,03</b>

**95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	0,01130000	11,54	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,13</b>

**88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,54	2,54
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,85</b>


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,00000000	11,54	11,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,54</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,67</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



LIÇÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 30926/2021

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 03/03/2021	BDI : 28,82%
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	FONTE:	VERSAO:
	LOCAL:	SEDE	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,08% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO 84,12% 47,86% 10/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR: 0,12

**88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,54	2,54
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,85</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,27	15,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,27</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,41</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,65</b>

**95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01020000	10,07	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,10</b>


**88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,54	2,54
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,85</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	10,07	10,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,07</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,41</b>

MISSÃO DE LICITAÇÃO Nº. 39277

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 03/03/2021		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	FORTE:	SEINFRA	VERSAO:		
	LOCAL:	SEDE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	98,63%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,91%	97,88%	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	nd

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,56	13,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>13,97</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,14	78,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>78,84</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	50,75	45,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,46	129,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,40	58,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>233,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>326,08</b>	

**10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69877778	1,00	0,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,13240000	1,00	0,13
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36777778	1,00	0,37
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>1,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,20</b>	

**10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,47912571	1,00	0,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,12104229	1,00	0,12
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,25217143	1,00	0,25
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>0,85</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,85</b>	

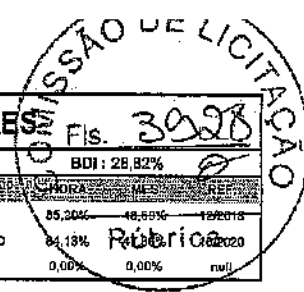
**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3.880,50	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>	

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	3.880,50	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,03</b>	





		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	
		<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 03/03/2021
<b>LOCAL:</b> SEDE	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>BDI:</b> 28,82%	<b>CHORRADA:</b>
		<b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,50% 19/2018	<b>SINAPI:</b> 2020/09 COM DESONERAÇÃO 84,18% 02/2020
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% 0,00% null	<b>Rubrica:</b>

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,28	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,45	1,20
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	15,64	25,02
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	14,07	35,80
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	62,04
					<b>VALOR:</b>	324,10

**91396 - 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 - DEPRECIACÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	310.205,55	10,64
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	56.715,00	1,95
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	12,59
					<b>VALOR:</b>	12,59

**91398 - 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	310.205,55	0,87
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	56.715,00	0,16
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	1,03
					<b>VALOR:</b>	1,03

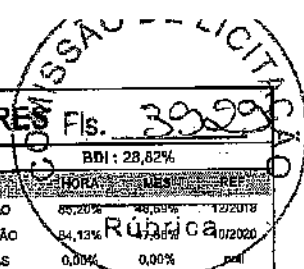
**91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	310.205,55	2,23
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	56.715,00	0,41
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	2,64
					<b>VALOR:</b>	2,64

**85347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00350000	12,71	0,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,04
					<b>VALOR:</b>	0,04





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

DATA:	03/03/2021	BDI:	28,82%
FORÇA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	85,20%
SNAPI:	2020/08 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	84,13%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		PREÇO:	0,00%

### 53831 - 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221		L	32,16000000	3,46	111,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>111,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,27</b>

### 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 (CHP)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396		H	1,00000000	12,59	12,59
91398		H	1,00000000	1,03	1,03
91397		H	1,00000000	2,64	2,64
5783		H	1,00000000	23,60	23,60
53831		H	1,00000000	111,27	111,27
88282		H	1,00000000	17,27	17,27
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>168,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>168,40</b>

### 89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090		UM	0,00004000	621,875,00	24,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>24,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,88</b>

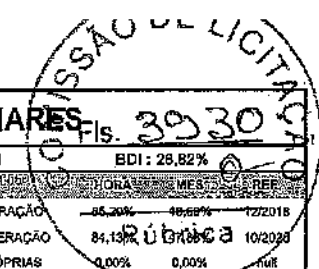
### 89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090		UN	0,00000720	621,875,00	4,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,48</b>

### 95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239		H	0,00570000	17,60	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,10</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA : 03/03/2021	BDI : 28,82%
<b>LOCAL:</b>	SEDE	<b>ORÇAMENTO:</b>	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>SINAPI:</b>	2020/09 COM DESONERAÇÃO 84,13% 10/2020
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	1,00% 0,00%

### 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 (CHP)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	1	H	1,00000000	24,88	24,88
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS, AF_06/2014	1	H	1,00000000	4,48	4,48
5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	1	H	1,00000000	39,99	39,99
53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	1	H	1,00000000	48,41	48,41
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	1,00000000	22,22	22,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>139,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>139,98</b>

### 95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	1	H	0,00570000	15,48	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,09</b>

### 88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1	H	1,00000000	2,54	2,54
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1	H	1,00000000	0,89	0,89
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,85</b>

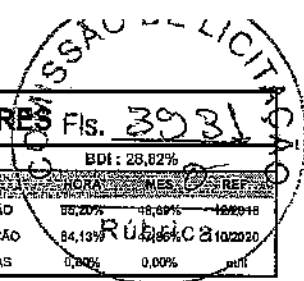
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	1	H	1,00000000	15,46	15,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,46</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1	H	1,00000000	0,68	0,68
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1	H	1,00000000	0,01	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,67</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1	H	1,00000000	0,09	0,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,07</b>

### 96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO, AF\_06/2017 (H)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		Fls. 3931	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021
	LOCAL:	SEDE	BDI:	28,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%
		SINAPI:	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

98457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	36,92	36,92
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>119,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>119,96</b>

**12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)**

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,58	2,15
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>2,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,15</b>

**12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,13	16,13
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>16,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,13</b>

**10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,15	2,15
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,13	16,13
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	1,00	2,32
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	1,00	0,51
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	1,00	2,93
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>24,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,04</b>

**12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

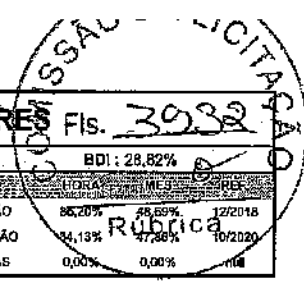
TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	3,58	23,63
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>23,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,63</b>

**12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,22	22,22
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>22,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,22</b>

**10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,63	23,63
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,22	22,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Fis. 3932

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	BDI:	28,82%
	LOCAL:	SEDE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	ME:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SENFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	85,85%
			SINAPI:	202009 COM DESONERAÇÃO	84,13%	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

### MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	5,79	112,56
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	84,58	91,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,51	247,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>451,77</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,88000000	0,28	0,81
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,87000000	1,45	1,26
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	15,84	58,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>60,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>512,49</b>

### 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 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	89,55	91,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,51	175,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>266,54</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,28	1,00
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	1,45	1,57
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	15,64	72,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>75,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>341,68</b>

### 89988 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF\_01/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	5,79	5,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,79</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04920000	18,31	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03480000	14,07	0,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,18</b>

### 95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00790000	8,92	0,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021
<b>LOCAL:</b>	SEDE	<b>ORÇAMENTO:</b>	BDI+28,82%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
		<b>SINAPI:</b>	2020/09 COM DESONERAÇÃO 64,15% 47,85% 10/2020
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00% null

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,46
------------------------	------

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,10
<b>VALOR:</b>					18,22

**92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	5,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,95

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	14,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09830000	18,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,89
<b>VALOR:</b>					7,74

**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)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,70
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,64

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	14,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18960000	18,22
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					11,63
<b>VALOR:</b>					12,27

**94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76100000	84,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,51
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19. MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	56,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					269,89

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	1,13
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68000000	3,96
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	15,64



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA: 03/03/2021		BDI: 28,82%			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	FONTE:	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2015
	LOCAL:	SEDE	SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,43%	42,88%	10/2020	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	NULL	

VALOR:	0,02
--------	------

**91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,05	18,05
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,16</b>

**90 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.203,57	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,06</b>

**91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,75	2,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,38</b>

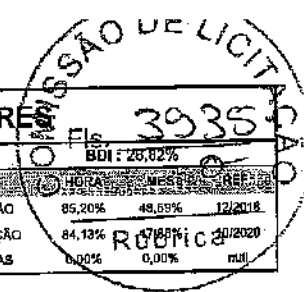
**91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,05	18,05
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,38	2,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,60</b>

**96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,56	0,09
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60500000	5,01	3,03





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

**DATA:** 03/03/2021

<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>PREÇO:</b>	<b>RELAÇÃO:</b>
026.1 COM DESIGNAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI 2020/09 COM DESIGNAÇÃO	84,13%	47,85%	20/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	nul

00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	11.102,57	0,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,59
<b>VALOR:</b>						0,59

### 91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	11.102,57	0,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,08
<b>VALOR:</b>					0,08

### 91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,05	18,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					18,72
<b>VALOR:</b>					18,72

### 91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	11.102,57	0,74
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,74
<b>VALOR:</b>					0,74

### 91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	4,34	4,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,47
<b>VALOR:</b>					4,47

### 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,47	4,47





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 39367

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021
LOCAL:	SEDE	FONTE:	SINAPI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		GINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

FIS. BDI: 28,82%

PREÇO UNITÁRIO	85,20%	48,69%	12/2014
PREÇO UNITÁRIO	84,19%	47,86%	19/2020

00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000780	255.332,42	1,94
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,94
<b>VALOR:</b>						1,94

**5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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)**

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,10	20,10
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,30	14,30
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,94	1,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					36,34
<b>VALOR:</b>					36,34

**5684 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000700	255.332,42	17,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					17,87
<b>VALOR:</b>					17,87

**56786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 GLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,92000000	3,46	30,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					30,86
<b>VALOR:</b>					30,86

**56678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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)**

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,10	20,10
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,30	14,30
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,94	1,94

PROCESSO DE LICITAÇÃO  
 Nº FIS 39332  
 RUDIMES



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	99,63%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,33%	100,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAD DE OBRA:	12,01
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,41</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,12</b>

VALOR:	17,39
--------	-------

#### 972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. 07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71200000	84,58	60,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,17000000	0,51	198,60
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	58,91	33,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>293,45</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,81000000	1,13	0,69
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	3,96	2,53
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	15,64	19,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96000000	14,07	27,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>50,19</b>

VALOR:	343,64
--------	--------

#### 90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	2.436,79	0,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,31</b>

VALOR:	0,31
--------	------

#### 90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURÓS. AF\_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	2.436,79	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,04</b>

VALOR:	0,04
--------	------

#### 90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

393870  
 LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO  
 DATA: 03/03/2021  
 FIS. BDI: 28,82%

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	FIS. BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,19%	47,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,20000000	343,64	412,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,88840000	18,31	418,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,42280000	18,16	7,67
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,31300000	20,60	6,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,88840000	14,07	322,04
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2016	CHI	13,07150000	0,35	4,58
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2016	CHP	4,75330000	1,53	7,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.609,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.661,24</b>

**92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2016 (KG)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	5,47	5,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,85</b>

SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00820000	14,30	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05810000	18,22	1,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>1,18</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>7,03</b>	

**92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2016 (KG)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	10,70	0,27
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,11800000	0,13	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,55</b>

SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02530000	14,30	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15470000	18,22	2,82
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2016	KG	1,00000000	7,03	7,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>10,21</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>10,76</b>	

**97740 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001361	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,31890000	28,71	9,16
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	6,76140000	30,75	207,91



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

IMPRESSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3939

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	MES:	18,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DIURNO:	12,20%
				NOCTURNO:	10,00%
				PRECATORIO:	0,00%

## 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)

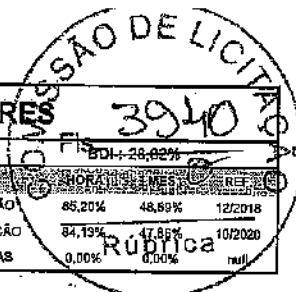
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001359	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	SINAPI	UN	13,05140000	89,09	1.162,75
00001351	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,60740000	28,71	17,44
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	5,56	0,37
00038014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	5,94	35,64
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	10,32	21,96
TOTAL MATERIAL:						1.238,16

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	15,43	66,46
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53680000	17,39	374,51
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,20000000	332,22	398,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	18,31	586,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	18,16	62,24
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	20,60	18,13
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	14,07	449,58
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24820000	0,35	6,39
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,53	10,15
TOTAL SERVIÇO:						1.971,18
VALOR:						3.209,34

## 97739 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001351	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,60740000	28,71	17,44
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	8,42250000	30,75	258,99
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	5,56	0,37
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	5,05450000	5,01	25,32
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43770000	10,32	4,52
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,65520000	9,50	6,22
TOTAL MATERIAL:						312,86

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56320000	15,43	24,12
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	21,99970000	12,27	269,94



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 03/03/2021
<b>LOCAL:</b>	SEDE	<b>ORÇAMENTO:</b> 85,20% 48,69% 12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>SINAPI:</b> 202009 COM DESONERAÇÃO 84,19% 47,86% 10/2020 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% null

**VALOR:** 22,34

### C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	14,45	7,61
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	17,74	9,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>16,73</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02500000	43,34	1,08
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,04000000	32,00	1,28
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	8,50	8,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>10,95</b>
<b>VALOR:</b>				<b>27,68</b>

### 10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	0,03200000	1,00	0,03
12702 JUROS	SEINFRA H	0,00720000	1,00	0,01
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	0,02000000	1,00	0,02
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>				<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,06</b>

### C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,04000000	14,45	0,58
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,02000000	17,74	0,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,93</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,01000000	11,44	0,11
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA M2	1,03000000	17,40	17,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>18,03</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18,96</b>

### C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	19,56	13,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>13,97</b>

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	13,14	78,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>78,84</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,68720000	50,75	45,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	294,00000000	0,46	135,24



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 3941/2021  
Fis. BDI: 20,02%

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

DATA: 03/03/2021

FRONTE	VERSÃO	HORA	ME	PREÇO
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	202009 COM DESONERAÇÃO	84,43%	47,88%	10/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	0,00

VALOR: 14,55

## 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02570000	12,81
TOTAL MAO DE OBRA:					0,33
VALOR:					0,33

## 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,54
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89
TOTAL GERAL:					3,85

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,81
TOTAL MAO DE OBRA:					12,81

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,93
00043480	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					1,48

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,33
TOTAL SERVIÇO:					0,33
VALOR:					18,47

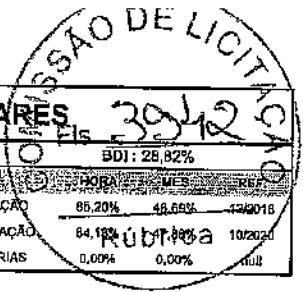
## 91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,99
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,55
TOTAL MATERIAL:					4,54

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	18,47
TOTAL SERVIÇO:					2,29
VALOR:					6,83

## 91990 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,04
TOTAL MATERIAL:					8,04



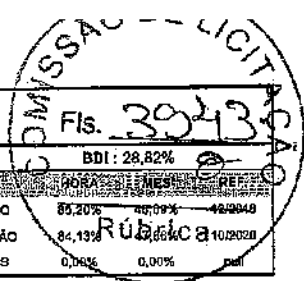
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,18%	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

00043480	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,45	1,45
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,16	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,61</b>

SERVIÇO	DESCR. DO SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREUNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,40</b>





### COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA :	03/03/2021	BDI :	28,82%
LOCAL:	SEDE	FONTES DE RECURSOS VERBAIS:	SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	Rubrica
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,06%	0,00%

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>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

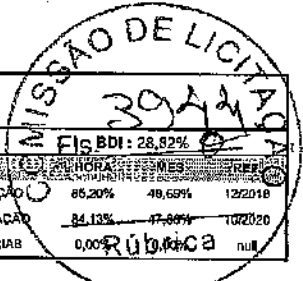
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**

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



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDUORO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021
LOCAL:	SEDE	FONTE:	INVERSAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
		SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,66% 10/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% Rubrica null

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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**



**CONSTRUÇÕES E  
SERVIÇOS EIRELI - EPP**

MISS  
ITA  
Rúbrica  
355410

**CARTA PROPOSTA**

**BOA VIAGEM - CE 03 DE MARÇO DE 2021**

**À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.**

**REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002**

**PREZADOS (AS) SENHORES (AS),**

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002 CUJO OBJETO É A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 490.028,73 (QUATROCENTOS E NOVENTA MIL VINTE E OITO REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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 WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 SSP-CE E DO CPF Nº 839.946.293-49, 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 DESTES 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,**

WU Construções e Serviços Eireli-EPP  
*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43587-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
*Carlos Augusto Moreira Ferreira Gomes*  
Carlos Augusto Moreira Ferreira Gomes  
CREA 19243 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RESUMO DO ORÇAMENTO			
<b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 09/03/2021 <b>BDI:</b> 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>VERSÃO:</b> <b>HORA:</b> <b>MES:</b> <b>REF:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>SPINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018 <b>SINAPI:</b> 2020/08 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 10/2020 <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% 0,00% nuf

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		10.514,77	2,16
1.1	PLACA DE OBRA E PREPARAÇÃO DO TERRENO		1.197,88	0,24
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		9.316,81	1,90
2	MOVIMENTO DE TERRAS		2.326,44	0,47
3	FUNDAÇÕES		13.683,27	2,77
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES		3.781,18	0,77
3.2	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAMES		6.254,39	1,07
3.3	EMBASAMENTOS		4.577,70	0,93
4	SUPERESTRUTURA		14.992,58	3,08
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO		4.027,18	0,82
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES		10.866,46	2,24
5	RAMPAS		7.779,55	1,59
6	PAREDES E PAINÉIS / MURO DE FECHAMENTO		89.541,36	18,27
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS		18.753,40	3,82
8	COBERTURA		43.700,06	8,92
9	REVESTIMENTOS		88.178,40	16,38
10	PISOS		63.827,15	12,98
11	PAVIMENTAÇÃO		25.323,48	5,17
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		55.486,40	11,33
12.1	TUBOS E CONEXÕES EM PVC		9.568,81	1,85
12.2	REGISTRO E VÁLVULAS		638,84	0,13
12.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		4.569,39	0,93
12.4	POÇOS E CAIXAS		40.719,66	8,31
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		24.724,43	5,04
14	PINTURA		21.149,17	4,32
15	SERVIÇOS DIVERSOS		20.361,20	4,16
			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>108.631,28</b>
			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>380.337,44</b>
			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>490.028,73</b>

Quatrocentos e Noventa Mil Vinte e Oito reais e Setenta e Três centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE AGRICULTURA E PECUARIA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/03/2021	BDI:	28,82%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	POSTO:	SEINFRA	VERSÃO:	029.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	HORA:	85,20%	PREÇO:	48,69%	DATA REF:
			SINAPI:	202028 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTD. ADE.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						10.814,77
1.1		PLACA DE OBRA E PREPARAÇÃO DO TERRENO						1.197,96
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,99	199,68	1.197,96
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						9.316,81
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,90	44,98	57,94	341,85
1.2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	17,99	194,91	251,09	4.601,88
1.2.3	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	314,00	8,53	10,99	3.460,86
1.2.4	C2208	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	17,83	7,50	9,68	172,24
1.2.1	CP1001	DEMOLIÇÃO DE CERCA DE MADEIRA		M2	284,28	2,82	2,00	850,00
2		MOVIMENTO DE TERRAS						2.326,44
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,89	38,71	49,87	1.181,42
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,32	72,15	92,94	1.145,02
3		FUNDAÇÕES						13.593,27
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						3.781,18
3.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	19,22	20,87	26,88	358,04
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	191,88	7,83	10,09	1.938,85
3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,86	57,23	73,72	283,82
3.1.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,89	355,91	457,71	1.195,47
3.2		CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAMES						6.254,38
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	258,03	7,83	10,09	2.583,34
3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	63,76	7,74	9,97	635,69
3.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,90	57,23	73,72	811,88
3.2.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,11	355,91	457,71	1.423,48
3.3		EMBASAMENTOS						4.577,70
3.3.1	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,90	428,14	551,59	4.577,70
4		SUPERESTRUTURA						14.992,58
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO						4.027,13
4.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	258,03	7,83	10,09	2.583,34
4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,51	7,74	9,97	423,82
4.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,15	57,23	73,72	305,94
4.1.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,56	355,91	457,71	714,03
4.2		CONCRETO ARMADO - PILARES						10.965,45
4.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	356,86	7,83	10,09	3.600,72
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	132,33	7,74	9,97	1.319,30
4.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	28,82	57,23	73,72	2.131,98
4.2.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,55	355,91	457,71	3.013,42
5		RAMPAS						7.779,56
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,88	38,71	49,87	183,52
5.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,43	72,15	92,94	876,42
5.3	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO (9x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,88	428,14	551,59	2.029,63
5.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	38,57	48,98	60,49	2.212,12

F

10



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Rubrica

5.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	20,49	20,87	26,88	550,77
5.6	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	20,49	36,40	46,89	960,76
5.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,49	5,16	6,65	138,96
5.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,49	27,56	35,50	727,40
5.9	C0598	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	20,49	3,89	5,01	102,65
6	<b>PAREDES E PAINÉIS / MURO DE FECHAMENTO</b>							
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	253,27	48,96	60,49	15.320,30
6.2	8219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	55,10	3,34	4,30	238,93
6.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	24,69	23,22	29,91	788,48
6.4	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	217,58	170,95	220,22	47.911,06
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	216,02	290,85	25.304,59
7	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
7.1	91398	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,25	624,18	675,22	3.544,91
7.2	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,32	185,97	239,57	1.034,94
7.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	33,30	201,57	259,56	8.946,68
7.4	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILQUINHO	SEINFRA	M2	12,36	174,62	224,85	2.780,38
7.5	GPU001	RECUPERAÇÃO DE TOMBADOR METÁLICO (2,80 x 1,90)m		UN	1,00	579,48	746,49	746,49
8	<b>COBERTURA</b>							
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	54,87	37,14	47,84	2.629,76
8.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	209,29	25,27	32,55	8.812,38
8.3	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	209,29	54,74	70,52	14.759,13
8.4	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	113,88	113,84	146,65	16.700,60
8.5	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,67	20,87	26,24	1.083,42
8.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	129,45	10,22	13,17	1.704,86
9	<b>REVESTIMENTOS</b>							
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	506,54	5,16	6,65	3.368,49
9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	506,54	27,56	35,50	17.982,17
9.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	512,68	25,78	33,21	17.025,44
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	512,98	63,30	81,54	41.802,30
9.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,00	6,68	8,61	0,00
10	<b>PISOS</b>							
10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	364,38	20,87	26,88	9.794,53
10.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,29	437,29	563,32	4.106,60
10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	364,38	97,61	125,74	45.817,14
10.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,53	548,71	706,85	3.908,89
11	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
11.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.126,00	0,67	0,88	968,36
11.2	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	945,46	31,69	41,06	14.192,32
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_09/2016	SINAPI	M	133,68	32,03	41,26	5.511,51
11.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_09/2016	SINAPI	M	133,68	27,03	34,82	4.651,26
12	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
12.1	<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>							
12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	70,00	16,64	21,44	1.500,80
12.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	15,00	22,33	28,77	431,55




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP




Rúbrica

12.1.3	C2827	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	27,46	32,67	884,25
12.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	31,48	40,55	608,25
12.1.5	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	0,00	63,19	81,40	0,00
12.1.6	C4780	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	80,00	39,63	51,05	4.084,00
12.1.7	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	28,00	57,11	73,57	2.059,96
12.2	REGISTRO E VÁLVULAS							
12.2.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	82,88	106,12	212,24
12.2.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	123,92	159,62	319,28
12.2.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	83,17	107,14	107,14
12.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
12.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	583,36	751,48	1.502,88
12.3.2	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	452,58	589,01	1.166,02
12.3.3	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.59)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	589,13	768,92	1.517,84
12.3.4	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,91	14,05	14,05
12.3.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	62,14	87,17	134,34
12.3.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	46,84	60,08	120,16
12.3.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	28,36	36,53	73,06
12.3.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	31,80	40,96	40,96
12.4	POÇOS E CAIXAS							
12.4.1	88086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	SINAPI	UN	1,00	3.883,71	5.003,00	5.003,00
12.4.2	88061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7917,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	SINAPI	UN	2,00	4.185,76	5.392,10	10.784,20
12.4.3	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	SINAPI	UN	2,00	1.151,49	1.483,27	2.966,54
12.4.4	98088	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	SINAPI	UN	2,00	3.883,71	5.003,00	10.006,00
12.4.5	C4152	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÊS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.115,64	2.725,37	2.725,37
12.4.6	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	416,92	537,08	1.611,24
12.4.7	C3686	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	37,28	48,02	288,12
12.4.8	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	38,58	49,44	148,32
12.4.9	CPV003	CANAleta DE CONCRETO ARMADO - 35 x 35 cm - ESP. 10 cm		M	29,00	135,76	174,89	5.071,81
12.4.10	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	SEINFRA	M2	10,15	161,75	208,37	2.114,86
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.156,29	1.489,58	1.489,58
13.2	C2057	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	243,14	313,21	313,21
13.3	101880	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL ATÉ 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	3,00	12,39	16,88	47,84
13.4	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	26,03	33,53	33,53
13.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	5,03	6,48	6.480,00
13.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	5,95	7,68	3.820,00
13.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	50,00	27,23	35,08	1.754,00
13.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	18,31	17,15	5.145,00
13.9	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	16,00	92,58	119,26	1.908,16
13.10	C1689	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	20,00	54,28	69,90	1.398,00
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	31,13	40,10	360,90
13.12	91896	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	39,00	24,91	32,09	1.053,97
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	22,50	28,98	606,58
13.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	22,75	29,31	146,55
13.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,30	18,42	147,36
14	PINTURA							
14.1	86488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 08/2014	SINAPI	M2	782,58	12,13	15,83	12.231,73







# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



14.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	782,88	1,84		1.865,43
14.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,50	9,71	12,51	456,62
14.4	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,50	2,34	3,01	109,87
14.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO (BASE PARA OS COEFICIENTES - 95305)	PRÓPRIA	M2	205,22	12,98	16,33	3.351,24
14.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	76,24	32,44	41,75	3.144,28
15	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
15.1	MERCADO	PLATAFORMA DE AÇO INOX		UN	3,00	4.000,00	5.162,80	15.458,40
15.2	C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	5,60	584,01	736,56	4.088,74
15.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	651,89	0,99	1,28	634,16
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>109.631,29</b>
<b>ORÇAMENTO:</b>								<b>380.397,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>490.028,73</b>

**Quatrocentos e Noventa Mil Vinte e Oito reais e Setenta e Três centavos**

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**  
  
**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

**WU Construções e Serviços Eireli - EPP**  
  
**Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes**  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO - BEDE, JUNTO A SECRETARIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 03/03/2021		<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,10%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	10/2020

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

MAC DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,58	33,21
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,90000000	21,07	21,07
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,14	72,83
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,08	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>164,99</b>

### 1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,89	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,98</b>

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

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

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
256	AZULEJISTA OU CADRELHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10660000	20,79	2,19
3952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,04820000	17,41	0,84
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,06980000	18,78	1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28720000	14,09	4,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,53</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	6,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,80</b>

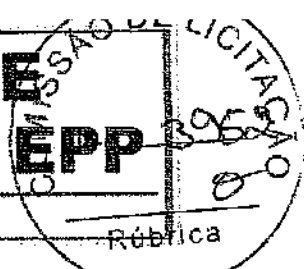
### 1.2.5. CPU001 - DEMOLIÇÃO DE CERCA DE MADEIRA (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>2,32</b>
---------------	-------------

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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,99000000	19,21
TOTAL MAO DE OBRA:					38,71
VALOR:					38,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					22,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,69
TOTAL MATERIAL:					49,69
VALOR:					72,18

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05850000	262,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	4,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,09
TOTAL SERVIÇO:					20,87
VALOR:					20,87

**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	0,08000000	14,92
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:					2,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	11,29
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,36
TOTAL MATERIAL:					6,24
VALOR:					7,83

**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
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,92
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:					42,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,15
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,16000000	11,08
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,92
TOTAL MATERIAL:					16,17
VALOR:					57,23

**3.1.4. C0543 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,02
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
39539/0  
00  
Rúbrica

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86890000	50,08	43,41
10280	BRITA	M3	0,62700000	76,37	47,28
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605	PEDRISCO	M3	0,20500000	68,49	14,31
TOTAL MATERIAL					262,05
VALOR:					365,31

### 3.2.1. 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	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA					2,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,29	0,23
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,36	5,01
TOTAL MATERIAL					5,24
VALOR:					7,83

### 3.2.2. 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	H	0,07000000	14,52	1,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	17,83	1,25
TOTAL MAO DE OBRA					2,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,29	0,23
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	4,66	5,24
TOTAL MATERIAL					5,47
VALOR:					7,74

### 3.2.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	8,16	3,28
11726	PREGO 1,8X27 (2.1/2 X 10)	KG	0,15000000	11,08	1,66
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,60000000	4,85	2,93
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	7,92	7,92
TOTAL MATERIAL					15,77
VALOR:					67,83

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

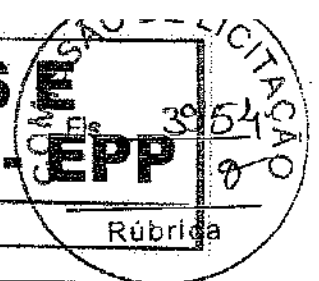
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,02

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86890000	50,08	43,41
10280	BRITA	M3	0,62700000	76,37	47,28
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,45	157,05



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	68,49	14,21
					TOTAL MATERIAL:	287,03
					VALOR:	355,39

**3.3.1. C0066 - 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
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,09
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	272,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,01	11,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	13,99
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
					TOTAL MATERIAL:	155,05
					VALOR:	428,14

**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	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,29	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,36	5,01
					TOTAL MATERIAL:	5,24
					VALOR:	7,83

**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	0,07000000	14,52	1,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,29	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,16000000	4,56	5,24
					TOTAL MATERIAL:	5,47
					VALOR:	7,74

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

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

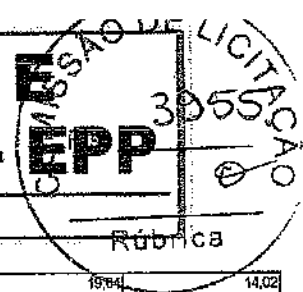
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,15	3,26
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,06	1,66
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,92	7,92
					TOTAL MATERIAL:	15,17
					VALOR:	57,23

**4.1.4. C8843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,02
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	13,21
TOTAL MAC DE OBRA:					78,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86650000	50,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	47,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,45
13605	PEDRISCO	SEINFRA	ME	0,20800000	68,49
TOTAL MATERIAL:					282,63
VALOR:					368,31

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52
21	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83
TOTAL MAC DE OBRA:					2,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,28
10159	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,36
TOTAL MATERIAL:					5,34
VALOR:					7,83

#### 4.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,49mm (KG)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83
TOTAL MAC DE OBRA:					2,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,28
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,56
TOTAL MATERIAL:					5,47
VALOR:					7,74

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

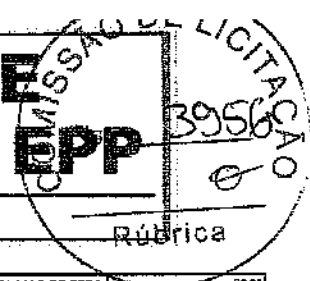
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83
TOTAL MAC DE OBRA:					42,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,18
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,06
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,92
TOTAL MATERIAL:					45,17
VALOR:					87,23

#### 4.2.4. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 26 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,02
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	13,21



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



				TOTAL MAO DE OBRA:		79,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,08	43,41
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	76,87	47,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,45	157,05
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,49	14,37
TOTAL MATERIAL:						292,89
VALOR:						355,31

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

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

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,17	49,69
TOTAL MATERIAL:						49,69
VALOR:						72,15

## 5.3. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	161,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:						273,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,01	11,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						155,05
VALOR:						428,14

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,08	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	26,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,33
VALOR:						46,96

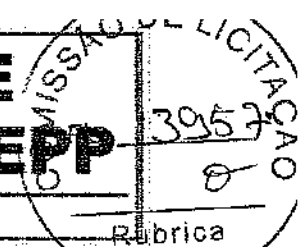
## 5.5. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M2	0,08680000	252,92	14,85





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,34	4,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,08	1,04
TOTAL SERVIÇOS:						20,87
VALOR:						20,87

## 5.6. C1815 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:						33,02
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,08	0,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,38
VALOR:						36,40

## 5.7. 176 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,16000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,08	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR:						5,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	10,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	7,98
TOTAL MAO DE OBRA:						18,68
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02600000	357,25	8,98
TOTAL SERVIÇOS:						8,98
VALOR:						27,66

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

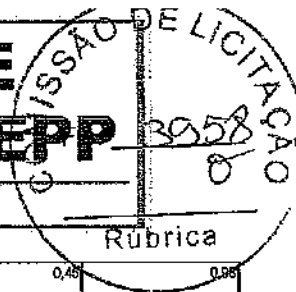
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR:						3,89

## 6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,08	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,36



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						44,39
VALOR:						44,96

<b>6.2. 16219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 6x6cm (M2)</b>						
VALOR:						3,34

<b>6.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,16	20,32
TOTAL MATERIAL:						20,32
VALOR:						23,22

<b>6.4. C0741 - CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA (M2)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,30000000	17,83	41,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						77,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,01	0,81
10145	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,10000000	3,28	3,61
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	75,37	1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,39	3,12
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	16,14	50,84
11695	FORÇA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11845	SARRAFO DE 1"x4" APARELHADO	SEINFRA	M	4,50000000	6,82	30,69
TOTAL MATERIAL:						99,85
VALOR:						170,85

<b>6.5. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO RO 16 BWS	SEINFRA	M	7,00000000	0,71	4,97
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,00500000	13,49	0,07
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	29,17	15,17
TOTAL MATERIAL:						20,21

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	398,56	47,83
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	46,88	32,87
C0077	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	145,81	29,16
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M3	1,50000000	5,16	7,74
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	310,90	4,97
C2704	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20

F

C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	18,77	33,79
TOTAL SERVIÇO:						188,36
VALOR:						218,02

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81850000	0,90	4,33
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	6,84	46,68
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	439,73	439,73
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	27,41	24,20
TOTAL MATERIAL:						515,32

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55630000	18,34	6,53
916	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17780000	14,09	2,61
TOTAL SERVIÇO:						9,14
VALOR:						524,46

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						32,36

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	50,08	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,08	1,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,68000000	0,45	2,06
11708	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	148,66	148,66
TOTAL MATERIAL:						153,41
VALOR:						185,87

**7.3. C1978 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						93,12

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,08	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,08	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,09000000	0,45	0,91
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	106,65	106,65
TOTAL MATERIAL:						108,45
VALOR:						201,57

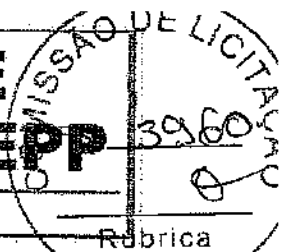
**7.4. C1989 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,26000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						27,37

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,01	0,03



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,90000000	17,58	33,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,16000000	0,45	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,38000000	20,19	7,67
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	MZ	1,00000000	117,64	117,64
				TOTAL MATERIAL:	147,28
				VALOR:	174,62

## 7.5. CPU/001 - RECUPERAÇÃO DE TOMBADOR METÁLICO (2,80 x 1,90)m (UN)

VALOR:	679,48
--------	--------

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	17,88	19,67
12543	SERVENTE	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,20
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1345	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00
VALOR:					37,20

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

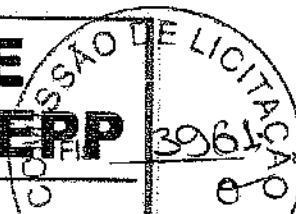
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007178	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,02750000	559,74	15,39
TOTAL MATERIAL:					15,39
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05160000	18,58	0,95
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03720000	17,40	0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39800000	14,09	5,61
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	20,72	2,76
TOTAL SERVIÇO:					8,98
VALOR:					25,27

## 8.3. 941 - 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)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,35800000	8,81	20,58
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	10,18	0,71
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	9,19	0,46
00040588	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,08000000	9,27	0,74
00004408	RIPIA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,57900000	1,84	4,75
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,73500000	17,06	12,54
TOTAL MATERIAL:					39,85
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40200000	15,47	6,22
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,22	7,29
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05710000	18,58	0,95
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04120000	17,40	0,72
TOTAL SERVIÇO:					15,18
VALOR:					54,74



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Rúbrica

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						38,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,70	1,88
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.870,22	71,76
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,06	1,33
TOTAL MATERIAL:						75,02
VALOR:						113,84

## 8.5. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	19,21	9,61
TOTAL MAO DE OBRA:						18,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	8,00000000	1,32	10,56
TOTAL MATERIAL:						10,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	440,86	0,88
TOTAL SERVICOS:						0,88
VALOR:						29,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	13,21	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,01	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR:						10,22

## 9.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,08	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,49000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR:						5,16

## 9.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
30/06/2016  
Rúbrica

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0371	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	367,26	8,83
TOTAL SERVIÇO:					8,83
VALOR:					27,58

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAC DE OBRA:					21,27

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	60,08	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:					4,91
VALOR:					26,78

### 9.4. 275 - REVESTIMENTO CERAMICO 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\_08/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,85	5,99
00094357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,22000000	3,80	0,84
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08000000	30,34	33,07
TOTAL MATERIAL:					37,90

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91000000	20,79	18,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000000	14,09	6,49
TOTAL SERVIÇO:					25,40
VALOR:					83,30

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAC DE OBRA:					6,21

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,81	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47
VALOR:					6,68

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

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,06660000	262,92	14,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27130000	18,34	4,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	14,09	1,04
TOTAL SERVIÇO:					20,87
VALOR:					20,87

### 10.2. C3925 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa G/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAC DE OBRA:					114,92

f

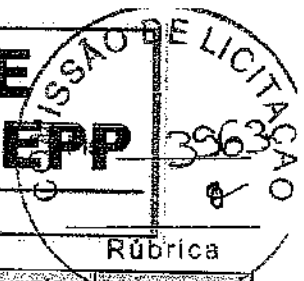
10

10





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Rúbrica

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00839	CONCRETO P/VIBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	322,37	322,37
TOTAL SERVIÇOS					322,37	
VALOR:					437,29	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTOS					0,92	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	16,85
TOTAL MAO DE OBRA:					64,00	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MB	0,03000000	54,01	1,62
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,40	2,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,45	11,98
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,52	0,60
11101	ESMERIL N,36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,33	3,13
11102	ESMERIL N,60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,33	1,57
11316	JUNTA PLÁSTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:					32,65	
VALOR:					97,61	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,08	20,15
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,78	3,68
TOTAL MATERIAL:					24,71	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25800000	18,22	41,10
964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7-3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	319,70	387,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85300000	18,94	36,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23500000	14,09	59,73
TOTAL SERVIÇO:					525,00	
VALOR:					548,71	

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	33,64	0,07
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	187,39	0,17
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	51,81	0,16
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	139,84	0,01
95464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	50,28	0,10





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	119,90	0,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,09	0,04
					TOTAL SERVIÇO:	0,67
					VALOR:	0,67

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,98
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,21	7,93
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,17	6,78
1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,16000000	65,66	9,85
					TOTAL MATERIAL:	16,63
					VALOR:	31,89

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	88,47	0,58
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,68	17,77
					TOTAL MATERIAL:	18,35
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88529	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	451,54	0,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	18,34	7,28
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,09	5,55
					TOTAL SERVIÇO:	13,04
					VALOR:	32,03

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	83,47	0,83
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	270,16	10,00
00004517	SARRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,20000000	1,78	0,36
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,08300000	13,41	1,11
					TOTAL MATERIAL:	12,30
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,94	8,33
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,09	6,40
					TOTAL SERVIÇO:	14,73
					VALOR:	27,03

## 12.1.1. C2825 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,63	7,18
					TOTAL MÃO DE OBRA:	12,99



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

licitação 3965  
Rubrica

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00080000	42,78	0,03
11888	SEINFRA	L	0,00030000	31,58	0,01
12200	SEINFRA	M	1,60000000	2,28	3,66
TOTAL MATERIAL:					3,70
VALOR:					16,64

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,83
12320	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00110000	42,78	0,05
11888	SEINFRA	L	0,00050000	31,58	0,02
12201	SEINFRA	M	1,60000000	5,14	7,71
TOTAL MATERIAL:					7,78
VALOR:					22,33

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00120000	42,78	0,05
11888	SEINFRA	L	0,00050000	31,58	0,02
12202	SEINFRA	M	1,50000000	7,47	11,21
TOTAL MATERIAL:					11,28
VALOR:					27,46

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
12320	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00170000	42,78	0,07
11888	SEINFRA	L	0,00070000	31,58	0,02
12203	SEINFRA	M	1,40000000	8,58	11,96
TOTAL MATERIAL:					12,07
VALOR:					31,48

**12.1.5. C2831 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	13,07
12320	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,05
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00310000	42,78	0,13
11888	SEINFRA	L	0,00110000	31,58	0,03
12205	SEINFRA	M	1,40000000	24,22	33,91
TOTAL MATERIAL:					34,07
VALOR:					63,19



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	8,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	10,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	42,78	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	31,58	0,36
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	17,76	19,54
TOTAL MATERIAL:						20,22
VALOR:						38,63

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	14,52	8,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	17,83	9,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,72	0,57
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	33,28	1,10
16206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	38,06	37,33
TOTAL MATERIAL:						39,00
VALOR:						67,11

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86000000	14,52	12,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,83	15,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,90000000	0,20	0,38
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,58	54,58
TOTAL MATERIAL:						54,96
VALOR:						82,56

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

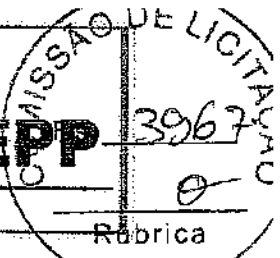
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,52	12,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,83	15,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,20	0,46
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	86,97	86,97
TOTAL MATERIAL:						87,43
VALOR:						124,93

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,52	8,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,83	10,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,19	63,19
					TOTAL MATERIAL:	63,43
					VALOR:	83,17

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	288,01	288,01
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	166,58	166,58
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,77	15,77
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
125	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,45	24,45
					TOTAL MATERIAL:	618,86
					VALOR:	553,36

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

MAC DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	14,52	47,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	17,83	58,94
					TOTAL MAC DE OBRA:	106,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,77	31,54
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,02	161,02
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPÔ DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,35	64,35
12192	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,95	64,95
					TOTAL MATERIAL:	345,82
					VALOR:	452,58

### 12.3.3. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.68)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAC DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	17,83	62,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	17,83	39,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	13,21	29,06
					TOTAL MAC DE OBRA:	161,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	64,01	1,09
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,56	2,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,45	4,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,20	0,23
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02900000	69,49	1,78
12649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50X0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	187,29	187,29
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,31	107,31
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,68	72,68
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,13	30,13
					TOTAL MATERIAL:	407,81

F

10



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

MISSAU LICITACAO  
39667  
Rubrica

VALOR: 589,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,38	6,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,45
VALOR:						10,91

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	45,07	45,07
TOTAL MATERIAL:						45,07
SER		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	17,94	5,67
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09950000	14,09	1,40
TOTAL SERVIÇO:						7,07
VALOR:						52,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,72	37,72
TOTAL MATERIAL:						37,72
VALOR:						46,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,44	19,44
TOTAL MATERIAL:						19,44
VALOR:						28,36

### 12.3.8. C4871 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

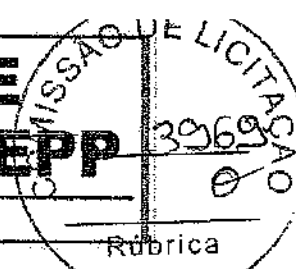
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18571	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,88	22,88
TOTAL MATERIAL:						22,88
VALOR:						31,80

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIBOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1,8584000000	0,48	891,07
TOTAL MATERIAL:						891,07



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Rubrica

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,41220000	505,22	713,52
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00820000	337,22	2,77
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	4,19580000	7,11	29,83
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,01240000	12,20	244,15
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,78380000	311,29	234,88
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,36000000	45,98	63,91
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,13600000	592,60	80,62
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,29900000	124,97	37,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,45390000	18,34	668,56
735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 90 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23520000	1.859,64	388,34
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28720000	36,50	8,68
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07080000	84,97	5,99
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,45390000	14,09	513,64
TOTAL SERVIÇOS:						2.892,64
VALOR:						3.883,71

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

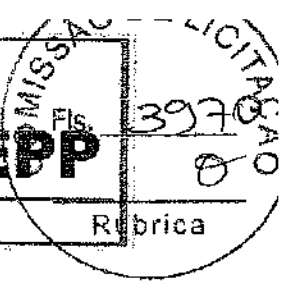
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	8,00000000	569,85	1.798,95
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA PÓÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	55,48	55,48
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	5,01810000	71,72	359,76
TOTAL MATERIAL:						2.214,19

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,37570000	505,22	189,81
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	124,97	99,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,72020000	18,34	104,81
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,80910000	1.392,78	1.126,80
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	3.190,09	49,13
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	5,19710000	36,50	189,68
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,54510000	84,97	131,29
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,72020000	14,09	80,60
TOTAL SERVIÇO:						1.871,58
VALOR:						4.185,76





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Rubrica

## 12.4.3. 98052 - TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF\_06/2018 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012851	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITA, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	132,93	664,65
TOTAL MATERIAL					664,65	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,19920000	505,22	87,61
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	124,97	18,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,86260000	18,34	54,16
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	3.190,06	49,13
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07920000	1.911,68	151,40
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,16230000	36,50	49,62
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,95450000	84,97	30,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,85290000	14,09	41,61
TOTAL SERVIÇO					486,76	
VALOR:					1.151,43	

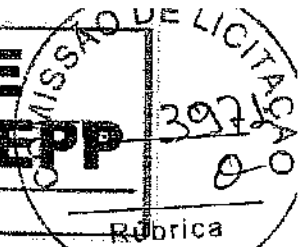
## 12.4.4. 98066 - TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME UTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1,856,40000000	0,48	891,07
TOTAL MATERIAL					891,07	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,41280000	505,22	713,52
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00820000	237,22	2,77
89398	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	4,18560000	7,11	29,83
7783	ARMAÇÃO DE LAJE DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,01240000	12,20	244,16
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,75390000	311,28	234,68
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,98000000	46,89	63,91
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,13690000	682,80	80,52
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,28890000	124,97	37,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,45390000	18,34	668,58
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23523000	1.653,84	388,94
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28720000	36,50	8,66
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07050000	84,97	5,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,45390000	14,09	613,64





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL SERVIÇO:	2.942,64
VALOR:	3.883,71

## 12.4.5. C4182 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	17,83	160,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	18,21	86,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						226,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, H=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	111,32	667,92
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MB	0,10800000	50,08	5,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,45	32,81
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,20	185,20
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	189,53	367,26
TOTAL MATERIAL:						1.254,95
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	6,04000000	46,24	371,77
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,29000000	79,28	19,23
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	113,10	26,01
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	22,46	123,98
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4'')	SEINFRA	M	4,00000000	27,62	110,48
TOTAL SERVIÇO:						658,47
VALOR:						2.116,64

## 12.4.6. C8634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X90cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	14,52	6,00
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	14,52	28,46
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	17,83	7,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	17,83	34,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,21100000	17,83	92,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,42100000	13,21	124,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						294,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	11,29	0,81
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	50,08	8,18
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	4,56	19,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	75,37	11,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,08	10,80
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	20,85	6,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,00000000	0,45	17,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	7,82	0,77
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	0,26	47,06
TOTAL MATERIAL:						122,79
VALOR:						416,92

## 12.4.7. C3566 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,10	21,10

TOTAL MATERIAL:	24,10
VALOR:	37,28

**12.4.8. C2083 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,62	14,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,89	17,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL MATERIAL:						0,88
VALOR:						38,39

**12.4.9. CPU/003 - CANALETA DE CONCRETO ARMADO - 35 x 35 cm - ESP. 10 cm (M)**

VALOR:	135,76
--------	--------

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,06	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	17,83	28,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	4,36	56,79
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	17,58	36,92
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	16,20	19,44
TOTAL MATERIAL:						113,15
VALOR:						164,75

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,52	69,70
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,07	86,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						156,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,09000000	11,35	22,70
10855	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,05	5,05
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,97	72,97
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,08	310,08
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,19	3,29
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,90	51,90
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	526,95	526,95
TOTAL MATERIAL:						929,85
VALOR:						1.166,29

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,62	29,04



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						36,14
MATERIAL:						85,10
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,05	30,05
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,59	29,59
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,43	24,43
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	93,92	93,92
TOTAL MATERIAL:						177,99
VALOR:						248,14

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

VALOR: 12,33

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

MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,78
MATERIAL:						
10589	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,25	18,25
TOTAL MATERIAL:						18,25
VALOR:						28,03

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

MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,59
MATERIAL:						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,41	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,44
VALOR:						5,03

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

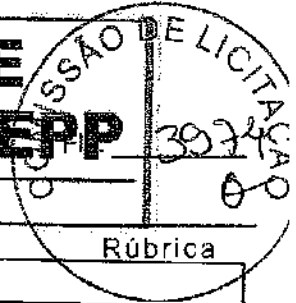
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,91
MATERIAL:						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,03000000	2,00	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,04
VALOR:						5,95

13.7. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,07	10,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,55
MATERIAL:						
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,98	7,68
TOTAL MATERIAL:						7,68
VALOR:						27,23



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,62
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11684	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69
VALOR:						13,31

### 13.9. C1686 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,85
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,73	56,73
TOTAL MATERIAL:						56,73
VALOR:						92,58

### 13.10. C1689 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,08
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,22	26,22
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
TOTAL MATERIAL:						28,19
VALOR:						64,26

### 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		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,78	6,78
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,34	24,34
TOTAL SERVIÇO:						31,13
VALOR:						31,13

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

SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,78	6,78
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,12	18,12
TOTAL SERVIÇO:						24,90
VALOR:						24,90

### 13.13. 92900 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,78	6,78
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,71	16,71
TOTAL SERVIÇO:						23,49
VALOR:						23,49

f



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL SERVIÇO:	22,50
VALOR:	22,50

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,06
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,69	10,69
TOTAL MATERIAL:						10,69
VALOR:						22,75

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,06
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,84
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,45	7,45
TOTAL MATERIAL:						7,45
VALOR:						14,30

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

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,78	7,52
TOTAL MATERIAL:						7,52
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,44	3,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,09	0,97
TOTAL SERVIÇO:						4,61
VALOR:						12,13

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

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,52	0,88
TOTAL MATERIAL:						0,88
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	19,44	0,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,09	0,20
TOTAL SERVIÇO:						0,96
VALOR:						1,84

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

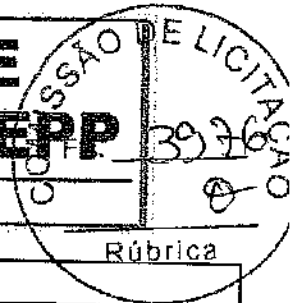
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	19,69	6,50
TOTAL MATERIAL:						6,50
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,44	2,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	14,09	0,68
TOTAL SERVIÇO:						3,21
VALOR:						9,71

F

CS



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Rúbrica

### 14.4. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_08/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	10,49	1,68
TOTAL MATERIAL:						1,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	19,44	0,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	14,08	0,14
TOTAL SERVIÇO:						0,66
VALOR:						2,34

### 14.5. 86305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO (BASE PARA OS COEFICIENTES - 95306) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034546	MASSA PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	7,07	8,06
TOTAL MATERIAL:						8,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	19,44	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,08	0,97
TOTAL SERVIÇO:						4,62
VALOR:						12,68

### 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	0,80000000	14,52	11,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:						25,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,55	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,07	3,37
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	19,97	2,40
TOTAL MATERIAL:						6,54
VALOR:						32,44

### 1 MERCADO - PLATAFORMA DE AÇO INOX (UN)

VALOR: 4.000,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,95000000	17,88	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:						60,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,65000000	17,58	28,01
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	1,15000000	372,57	428,46
11027	DOBRADEIRA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,32	19,32
11577	PARAFUSO COM ROSCA 50xR686 8x50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,57	1,71
11872	SOLDA 50x50	SEINFRA	KG	0,35000000	70,83	24,63
TOTAL MATERIAL:						503,33
VALOR:						564,01



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 397/2021

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

Rúbrica

MAO DE OBRA		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

*f*  
 Francisco Wilson Uchôa Nogueira  
 CPF: 039.946.295-49/CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*CA*  
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

MISSA  
3978  
RUBRICA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/03/2021	BDI:	28,62%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	VERSAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	MES:	48,69%
			SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REP:	12/2018

CPUJ001 - DEMOLIÇÃO DE CERCA DE MADEIRA (M2) VALOR: 2,32

CPUJ001 - RECUPERAÇÃO DE TOMBADOR METÁLICO (2,80 x 1,90)m (UN) VALOR: 579,48

CPUJ003 - CANALETA DE CONCRETO ARMADO - 35 x 35 cm - ESP. 10 cm (M) VALOR: 135,78

101 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL ATÉ 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN) VALOR: 12,33

95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO (BASE PARA OS COEFICIENTES - 95305) (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034546	MASSA PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14000000	7,07	8,08
TOTAL MATERIAL:					8,08
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	19,44	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,08	0,97
TOTAL SERVIÇO:					4,62
VALOR:					12,68

MERCADO - PLATAFORMA DE AÇO INOX (UN) VALOR: 4.000,00

WU Construções e Serviços Eireli-EPP  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.945.293-49/CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 357/2021

Rúbrica

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 03/03/2021					BDI : 28,82%		Total parcela		
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	%		R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.514,77	100,00%							100,00%	10.514,77	
2	MOVIMENTO DE TERRAS	2.326,44	100,00%							100,00%	2.326,44	
3	FUNDAÇÕES	13.583,27	100,00%							100,00%	13.583,27	
4	SUPERESTRUTURA	14.992,58	100,00%							100,00%	14.992,58	
5	RAMPAS	7.779,55	100,00%							100,00%	7.779,55	
6	PAREDES E PAINÉIS / MURO DE FECHAMENTO	89.511,36	25,00%	65,00%						100,00%	89.511,36	
7	SQUADRIAS E FERRAGENS	16.753,40		100,00%						100,00%	16.753,40	
8	COBERTURA	43.700,06		10,00%	90,00%					100,00%	43.700,06	
9	REVESTIMENTOS	80.178,40			80,00%	40,00%				100,00%	80.178,40	
10	PISOS	63.627,15				80,00%	20,00%			100,00%	63.627,15	
11	PAVIMENTAÇÃO	25.323,45					100,00%			100,00%	25.323,45	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	55.486,40					80,00%	20,00%		100,00%	55.486,40	
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.721,43						100,00%		100,00%	24.721,43	
14	PINTURA	21.149,17						100,00%		100,00%	21.149,17	
15	SERVIÇOS DIVERSOS	20.361,30						100,00%		100,00%	20.361,30	
			80.635,59	79.906,79	87.437,09	82.979,08	82.448,00	77.331,18			490.028,73	
			490.028,73	80.635,59	189.841,36	247.278,47	330.251,55	412.697,55	490.028,73			490.028,73

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

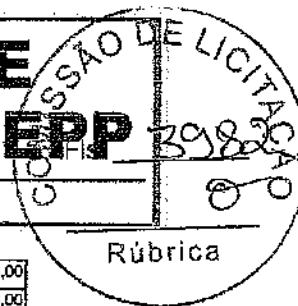
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 829.946.293-49/CREA: 43587-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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>18,80</b>	<b>16,90</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	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,69	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,18	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>11,85</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,63
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 = 48,89%

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.233-49/CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil